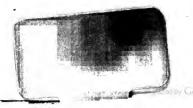
STORIA NATURALE, **GENERALE E** PARTICOLARE DEL SIG...

Georges Louis : Leclerc Buffon (comte de)







STORIA NATURALE,

GENERALE E PARTICOLARE

DEL SIG. CONTE

DI BUFFON

Intendente del giardino del Re, dell'Accademia Francese, e di quella delle Scienze ec.

T O M O IX.

DEGLI ANIMALI QUADRUPEDI.



DALLE STAMPE DI ANTONIO ZATTA, con approvazione, e privilegio.

B-23.6.412

Dig 200 Google

IL forcio assai più piccolo del ratto è anche più abbondante, più comune, e generalmente più dissuso; egli ha il medesimo issinto, lo stesso temperamento, e naturale, e non varia per altro, che per la debolezza, e per l'abitudini, che l'accompagnano; timido ch'egli è per natura, famigliare per necessità, dal timore o dal bisogno unicamente prende la norma e'l moti-

VO

(a) In Francese; la Souris; in Greco, Muses, in Latino, Mus, Musculus, Mus minor, Sorex; in Ispagnuolo, Rat; in Tedesco, Musz; in Inglese, Mouse; in Isvezzese, Mus; in Polacco, Muss.

Mus. Gesner. Hist. quadrup. pag. 714. Mus. domesticus communis vel minor. Gesner.

Icon. animal. quadr. pag. 114.

Mus domesticus vulgaris seu minor. Ray, Synops. anim. quadrup. pag. 218.

Mus caudà nudiusculà, corpore cinereo-fusco, abdomine subalbescente. Linnæus.

Mus minor, musculus vulgaris domesticus, caudà tereti longà. Klein, de quadrup.

Mus caudà longissimà, obscure cinereus, ventre subalbescente... Sorex. Brisson. Regn. animal. pag. 169. Storia Naturale del Sorcio.

vo de' suoi movimenti; egli non esce dal fuo buco, che per procacciarsi il vitto, nè se ne scosta molto, e vi ritorna al primo romor che si faccia, ne passa già, siccome il ratto, di casa in casa, quando non siavi costretto; mena in oltre assai minor guasto. ha costumi più dolci, e s'addimestica sino a un certo segno, senza però mai affezionarsi: e di fatti come mai amar da vero coloro.. che ci tendono degli agguati? più debole, ha più nimici, da' quali non può fuggire, o -fortrarsi che per la sua agilità, od anche per la fua piccolezza. Le civette, e tutti gli animali notturni; i gatti, le faine, le donnole, i ratti anch' essi gli fanno guerra; si lascia lusingare di leggieri coll' esca; ne vengono distrutte a migliaja; finalmente non ne dura la spezie che per l'immensa sua fecondità.

Io ho veduto delle femmine, che aveano figliato nelle trappole; esse concepirono
in tutte le stagioni, e più volte all'anno;
le figliature ordinarie sono di cinque o sei;
in meno di quindici giorni prendono sufficiente aumento, e vigore per disperdersi e andare in traccia del pascolo da se medesimi:
quindi la durata di questi animaletti è assai
breve, poichè il lor crescimento è cotanto
spedito; il che rende anche maggiore la
idea, che vuossi avere della prodigiosa sor
moltiplicazione. Aristotele asserisce, che essendosi posta una sorca pregna in un vaso

7.

Storia Naturale del Sorcio.

di grano fatto in modo da poterfi chiudere, poco dopo vi fi trovarono cento venti forci usciti tutti dalla medesima madre (a).

Questi animaletti non sono punto brutti; hanno un' aspetto vivace, ed anche delicato; l'orror che abbiamo per essi non ha altro fondamento, che le piccole sorprese, e'l poco danno, che ci arrecano. Tutti i forci fon bianchicci fotto il ventre, e ve n'ha de' bianchi sopra tutto il corpo, ed havvene altresi de' più o men bruni, e de' più o men neri. La specie è generalmente diffusa in Europa, in Asia, in Africa; ma vuolsi, che non ve ne fossero in America, e che quelli, che presentemente vi hanno in grandissima copia, siano derivati dal nostro continente: è però certissimo, che sembra, che questo animaletto tenga dietro all' uomo, e fugga i paesi spopolati per l'appetito innato, ch' egli ha di pane, di formaggio, di lardo, d' olio, di butirro, e di quegli altri cibi, che l' uomo usa di preparare per se stello.

⁽a) Vedi Aristot. Histor. animal. lib. VI.

DESCRIZIONE

6

DEL SORCIO.

IL Sorcio (tav. I.) è poco diverso dal Ratto per la forma del corpo, bench' egli sia molto più piccolo di esso; ha la coda più pelosa, ed il pelo più corto e più morbido.

I colori del pelo del forcio fon quasi interamente diversi da quelli del ratto: la faccia superiore del muso, della testa e del collo, il dorso, la groppa e la parte superiore dei lati del corpo sono di color mischiato di gialliccio e di cenerino-nericcio, perchè i peli sono di color cenerino nericcio sulla maggior parte della loro lunghezza cominciando dalla radice; vi ha del gialliccio al disopra del cenerino, e l'estremità de' più lunghi peli è nericcia. I lati e'l disotto della testa, le quattro gambe, il basso dei lati del corpo, il petto e'l ventre hanno un color giall iccio con alcune tinte di cenerino, il gialli ccio però è il color dominante sopra tutte que se parti, e principalmente all' intorno del l'ano e delle parti della generazione. Sulle orecchie, su i piedi e sulla coda non vi h a che un pelo corto e fino, che appena si può dissinguere.

I sorc i, sebbene della ssessa età, non hanno le m edesime tinte di cenerino e di gial-

IIC-



IL SORCIO

liccio; il cenerino è il color dominante piuttosto sopra i sorci che si trovano nelle campagne, che sopra quelli che abitano nelle cafe: questa differenza proviene certamente dagli alimenti e dalla temperatura dell'aria.

pied.poll.lin. Lunghezza del corpo intero, mifurato in linea retta dall' estremità del muso fino all' ano 0. 3. 6. Lunghezza della testa, dall' estremità del muso fino all'occipite o. o. 112 Circonferenza dell' estremità del muso, presa sull'estremità del labbro inferiore 0. 0. 6. Contorno dell' apertura della bocca dall' una delle commessure delle labbra fino all'altra Distanza tra le due narici. Distanza tra l'estremità del muso e l'angolo anteriore dell'occhio Distanza tra l'angolo posseriore e l' orecchia Lunghezza dell' occhio da un angolo all' altro Apertura dell' occhio Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi, misurata seguendo la curvatura del frontale 0. 0. 3-La stessa distanza misurata in linea retta 0. 0. 3.

pied.poll.lin
Circonferenza della testa, presa
tra gli occhi e le orecchie o. 1. 6.
Lunghezza delle orecchie 0. 0. $4\frac{1}{4}$
Larghezza della base, misurata
fulla curvatura esteriore 0. 0. 4.
Distanza tra le due orecchie, pre-
fa al basso o. o. 4.
Lunghezza del collo o. o. 42
Circonferenza del collo o. 1. 3.
Circonferenza del corpo, presa
dietro le gambe anteriori o. 1. 8.
Circonferenza presa al sito più
grosso o. 3. 2.
Circonferenza presa dinanzi le
gambe posteriori o. 1. 8.
Lunghezza del tronco della coda o. 3. 3.
Circonferenza della coda all' ori-
gine del tronco o. o. 5.
Lunghezza del cubito, dal gomito
fino alla giuntura o. o. 6.
Larghezza del cubito vicino al
gomito
Circonferenza della giuntura o. o. 2;
Circonferenza del metacarpo o. o. 3.
Lunghezza dalla giuntura fino all'
estremità delle unghie o. o. 3.
Lunghezza della gamba, dal gi-
nocchio fino al tallone o. o. 7 ¹
Circonferenza dell' alto della gam-
ba o. o. 62
Larghezza al fito del tallone o. o. $\mathbb{P}_{3}^{\frac{1}{3}}$
Cira

pied poll.lin.

Circonferenza del metatarso o. o. 4.

Lunghezza dal tallone sino all'
estremità delle unghie o. o. 8.

Larghezza del piede anteriore o. o. 1½

Larghezza del piede posteriore o. o. 2½

Lunghezza delle unghie più grandi o. o. 1.

Larghezza alle base o. o. o½

Il forcio, che servi di soggetto per la descrizione delle parti molli interiori, aveva tre pollici e due linee di lunghezza dall' estremità del muso sino all' ano, e pesava quattro dramme e mezzo.

Il fegato s'estendeva tanto a sinistra quanto a destra. Lo stomaco era interamente a sinistra; il cieco si trovava nel medesimo lato s'estendeva al di là del rene destro, e si ripiegava all'indentro e all'innanzi; il digiuno faceva le sue circonvoluzioni nel lato destro e nella regione ombelicale, nelle regioni iliaca e ipogastrica e nel lato sinistro, ove si trovava il cieco come già si è detto. I giri del colon eran nello stesso lato; quest'intestino passava poscia al lato destro, e si ripiegava a sinistra, dietro lo stomaco, prima di unirsi al retto.

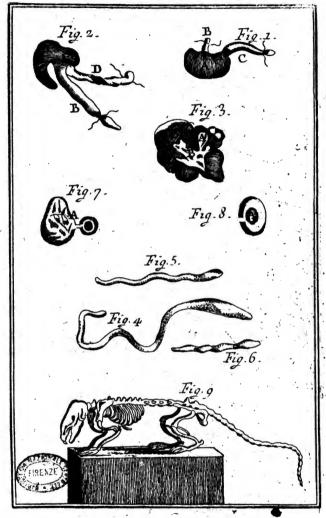
Lo stomaco (A, tav. II. fig. 1., ove si vede una porzione B dell'esosago e del duodeno C) era allungato, e non aveva che una leggierissima curvatura: la parte destra

s era

era poco diversa dalla sinistra per la forma; vedevasi soltanto che le sue membrane erano molto grosse; vi era all' interno una pelle oscura, i di cui orli eran contrassegnati da una linea bianca: nel resto dello stomaco le membrane erano sottilissime e trasparenti; quelle degli intestini erano egualmente sottili ed equalmente trasparenti, massimamente negl' intestini tenui : quest'ultimi avevan tutti presso a poco un'eguale grossezza, eccetto l'ileo, ch'era il più sottile. Il cieco (A, fig. 2., ove si vede una proporzione B dell' ileo) aveva quasi la stessa curvatura che quello del ratto, ma era più lungo e puntuto all'estremità. Il colon aveva la siessa sigura che il colon del ratto; non n' era diverso se non perche alla sua origine (C) era egualmente groffo che il cieco fulla lunghezza di cinque linee, e in progresso il suo diametro diminuiva; quest' intestino aveva delle fibre obblique (D), come quelle del ratto , fulla lunghezza d' un mezzo pollice.

Il fegato (fig. 3.) rassomigliava a quello del ratto pel numero e per la figura dei lobi, ma aveva un color più bruno sì estermamente che interiormente; il suo peso era di diciotto dramme; vi mancava la vescichetta del fiele.

Nel fegato di vari sorci ho trovati dei vermi solitari, i quali erano involti in una cisli (A, fig. 3.) aderente in parte alla sostan-



はいけい とないるころう

sanza del fegato: avendolo staccato aperto, ne trassi il verme aggomitolato: quello ch' è sviluppato e rappresentato nella fig. 4., era attaccato alla parte del lobo anteriore, precisamente al sito ove si trova la vescichetta del fiele degli animali, che l'hanno; egli aveva quattro pollici e mezzo di lunghezza. Un altro verme solitario (fig. 5., e 6.) era attaccato al globo posteriore del lato finistro d'un altro sorcio, di modo che la sua cisti era situata allato del rene destro. Ho aperti altri dodici sorci in uno stesso giorno, alla fine di Giugno; due di essi avevan ciascuno un verme solitario in differenti lobi del fegato: ho troyati vari di questi vermi rinchiusi e aggomitolati nel canale epatico (B, fig. 3.)

La milza del forcio non era diversa da quella del ratto se non perch'era d'un rosso men vivo interiormente e esteriormente.

Il pancreas s' estendeva dal duodeno siuo alla milza; era molto largo, e la sua estremità sinistra aveva sino a due linee di grossezza.

Il diaframma rassomigliava a quello del ratto tanto pel centro nervoso, quanto per la parte carnosa.

Il rene destro era più innoltrato che il sinistro d' un terzo della sua lunghezza. I due reni ed i vasi atrabiliari non eran diversi da queste stesse parti vedute nel ratto, se non perche le diverse so-A 6 stanstanze del rene non erano egualmente diflinte .

Il forcio raffomigliava parimente al ratto rispetto al diaframma, al polmone, ed al cuore.

La lingua, il palato e l'epiglottide non mi parvero differenti da queste stesse parti vedute nel ratto, se non perchè gli orli dei folchi del mezzo del palato non formavano che un angolo sporgente all' indietro, e perchè l'epiglottide non era puntuta nel mezzo de' suoi orli.

Il cerebro ed il cerebello del sorcio non eran diversi da quelli del ratto, se non perchè i lobi del cerebello erano a proporzione men groffi. Il cerebro del forcio pesava cinque grani, ed il cerebello due e mezzo.

Il forcio raffomigliava al ratto per lo scroto e per la ficuazione dei tubercoli dell' epididimo e dei testicoli. Il prepuzio usciva all' înfuori per la lunghezza di due linee; la glande rinchiudeva un piccol offo fottilifsimo; la verga era appianata al disopra e al disotto, e da ciascun lato vi era una glandula lunga tre linee, larga due, e grossa una mezza linea: il canale escretorio di ciafcuna delle dette due glandule metteva capo all' orlo del prepuzio come nel ratto. I testicoli erano allungati e di color gialliccio interiormente e esseriormente. Le vescichette seminali e le prostate non eran diverse da quelle del ratto che per la grandezza .. Ri

Il forcio, che fervi di soggetto per la descrizione delle parti della generazione della femmina, aveva due pollici e dieci linee di lunghezza dall'estremità del muso fino all'ano; il suo peso era di tre dramme e quarantadue grani.

La struttura e la direzione dell'uretra, la situazione della clitoride e delle glandule, che sono allato dell'uretra, erano le stesse che nella semmina del ratto: l'uretro usciva all'infuori una linea di lunghezza, ed il suo orifizio si trovava ad una linea e mezzo di distanza dalla vulva. Questa semmina aveva lunghi i corni della matrice, e le trombe aggomitolate tra l'estremità dei corni e dei testicoli, ch'erano bianchi e tubercolosi.

Di otto sorci semmine gravide, tagliate nei mesi di sebbrajo, d' aprile, di maggio; di giugno e di novembre, l' una portava quattro seti, altre quattro portavano cinque seti, altre due sei, ed un' altra otto. La prima di quesse semmine aveva due seti in ciascun corno della matrice; la seconda due seti a destra e tre a sinistra; la terza tre a destra e due a sinistra; la quarta quattro seti a sinistra ed uno a destra; la quinta due seti in ciascun corno ed uno nel corpo della matrice; la sessa quattro a destra e due a sinistra; la settima uno a destra e cinque a sinistra; la settima uno a destra e cinque a sinistra; sinalmente l' ottava aveva cinque seti nel corno destro e tre nel sinistro.

I più

I più grandi dei detti feti (tav. II. . fig. 7., e 8.) avevano otto linee e mezzo di lunghezza dalla sommità della testa fino all' origine della coda : gli occhi, le orecchie, e principalmente i quattro piedi e la coda erano digià ben formati. Il cordone ombelicale (A, fig. 7.) aveva cinque linee di lunghezza: la placenta (B, fig. 7., e A, fig. 8.) era rotonda, e aveva tre linee e mezzo di diametro ed una linea di grossezza; essa era di color rosso-nericcio, con alcune tinte di color cenerino sulla sua faccia esteriore (A, fig. 8.): la faccia interiore (B, fig. 7.) era parimente di color rossiccio, con un cerchio di color cenerino, che dinotava la nascita dell' amnio.

pied.poll.lin. Lunchezza degl'intestini tenui dal piloro fino al cieco Circonferenza del duodeno nei fiti più groffi Circonferenza nei siti più sottili o. o. 5. Circonferenza del digiuno nei siti più grossi . 0. 0. 8. Circonferenza nei siti più sottili. o. o. 6. Circonferenza dell'ileo nei siti più groffi . . 0. 0. 6. Circonferenza nei siti più sottili. o. o. 4. Lunghezza del cieco :Circonferenza al sito più grosso. o. o. 9. Circonferenza al sito più sottile. o. o. 4. Cir-

pied.poll.lin
dalla vena caya fino alla pun-
ta 0. 0. 2 2
ta
Larghezza della parte carnosa tra
'l centro nervoso e lo sterno. 0, o. 1 4
Larghezza di ciascun lato del cen-
tro nervoso o. o. $2\frac{1}{2}$
Circonferenza della base del cuo-
re
Altezza dalla punta fino all'origi-
ne dell'arteria polmonare . o. o. $3\frac{1}{1}$
Altezza dalla punta fino al sacco
polmonare 0. 0. $2\frac{1}{2}$
Diametro dell' aorta preso este-
riormente o. o. \mathbf{e}_4^{T}
Lunghezza della lingua o. o. 6.
Lunghezza della parte anteriore
dal freno fino all'estremità . o. o. 21
Larghezza della lingua o. o. 14
Lunghezza del cervello o. o. 4.
Larghezza o. o. 5.
Groffezza
Lunghezza del cervelletto o. o. 3.
Larghezza 3.
Groffezza
Distanza tra l'ano e l'orifizio
del prepuzio o. o. 6.
Distanza tra gli orli del prepuzio
e l'estremità della verga . o. o. o.
Lunghezza della glande . o. o. 14
Circonferenza
Lun-

Minima circoni	erenza	•	. 0. 0. 47
Lunghezza dell'	uretra		. 0. 0. 4.
Circonferenza.			. O. O. 2 1
Lunghezza delle	vescichet	te sen	
nali .		•	0. 0. 4.
Larghezza .			. 0. 0. 13
Groffezza .			. 0. 0. 0
Lunghezza delle	proflate		. O. O. J.
Larghezza .			. 0. 0. 1.
Groffezza .			. 0. 0. 0
Distanza tra l'ai	no e la v	ulva	0. 0. 1
Lunghezza della	vulva		, o. o. o.
Lunghezza della	vagina		. 0. 0. 4. 4
Circonferenza al	fito più	grosso	. 0. 0. 5.
Circonferenza al			
Gran circonferen			
Piccola circonfer	enza		. 0: 0. 3 -
Lunghezza dell'u	iretra	•	. 0.00. 51
Lunghezza del co	orpo e de	el coll	0
della matrice			0. 0. 1
			Lun-

La testa dello scheletro del sorcio (tav. II., fig. 9.) m'è paruta non esser diversa da quella del ratto se non perchè l'osso frontale è meno appianato, e le sue reste e quelle dei parietali e dell'occipitale, sono a proporzione meno sporgenti. In ciascuna mascella vi son due lunghi denti incisivi, la cui faccia anteriore è di color gialliccio, e tre denti molari da ciascun lato, cosicche il sorcio ha sedici denti; essi rassomigliano a quelli del ratto per la figura e pel numero.

Il restante dello scheletro del sorcio non ha minor relazione a quello del ratto, poiche vi ha lo stesso numero di vertebre cervicali, dorsali, e lombari, delle coste, e delle ossa nello sterno. Per altro in uno scheletro di sorcio ho veduto che la parte dello sterno, che corrispondeva al quinto osso dello sterno del ratto, e di altri due scheletri di sorcio, pareva esser divisa in

due ossi, tra' quali mettevan capo le sesse costole.

Nella coda d'un forcio ho contato venticinque false vertebre, ma questo numero suol variare, poichè in due altri ne ho trovato fino a trenta.

Gli ossi delle gambe, del carpo, del tarso e degl' interi piedi rassomigliano a quelli del ratto non solo pel numero, ma
anche per la situazione e per la sigura,
come gli altri ossi dello scheletro del sorcio. Si può giudicare della differenza di
grandezza dalle principali misure degli
ossi più grandi, riferite nella tavola seguente.

41 1.
pied.polli.lin.
Lunghezza della testa dall'estre-
mità delle offa del naso fino all'
occipite
La maggior larghezza della testa o. o. s.
Lunghezza della mascella inferio-
re fino all'estremità posseriore
dell'apofisi condiloidea o. o. s.
Larghezza della mascella inferiore
al sito dei denti incisivi , . o. o. I.
Larghezza della mascella superiore
al sito dei denti incisori . o. o. 1
Distanza tra le orbite e l'apertu-
ra delle nari
Lunghezza della detta apertura. o. o. 1.
Larghezza
Lun-

pied.poll.li	n.
Lunghezza delle offa proprie del	
naso	
Lunghezza dei più lunghi denti in-	3
cisori al di fuori dell' osso o. 2.	
Lungheza alla base dell'osso ioide o. o. 1	
Lunghezza dei corni o. o. 1.	
Lunghezza del collo o. o. 3	
Larghezza del foro della prima	٠
vertebra dall' alto al basso . o. o. 1.	
Lunghezza da un lato all'altro . o. o. 1.	
Lunghezza della porzione della	
colona vertebrale, ch'è compo-	
fla delle vertebre dorsali . o. o. 8	
Lunghezza delle prime costole . o. o. 1.	-
Distanza tra le prime costole al si-	
to più largo	
to più largo	
più lunga 0: 0. 5 3	
Lunghezza dell'ultima delle costo-	
le spurie 3.	
Lunghezza dello serno o. o. 8.	٠
Lunghezza dell' ultimo osso, ch'è	
il più lungo o. o. 2.	
Lunghezza del quint'osso, ch'il	
più corto	
Lunghezza del primo osso, ch'è il	
più largo	
Lunghezza del corpo della quinta	
vertebra lombare ch'è la più	6-
lunga	
Lunghezza dell' osso sacro o. o. $3\frac{1}{4}$	**

at. 507110:
pied.poll.lin
Larghezza della parte anteriore. o. o. 2 1
Larghezza della parte posteriore o, o. 2 1
Lunghezza dell' ottava falsa verte-
bra della coda, ch' è la più lunga o. o. 1 3
Lunghezza dei fori ovali o. o. 2.3
Larghezza
Larghezza della pelvi o. o. 2 -
Altezza
Lunghezza dell'omoplata o. o. 8.
Larghezza al sito più largo . o. o. 2 4
Lunghezza delle clavicole . o. o. 3,
Lunghezza dell'umero o. o. r.
Lunghezza dell'offo dell'ulna . o. o. 6.
Lunghezza dell'osso del radio . o. o. 4 ³ / ₄
Lunghezza dell'osso della coscia. o. o. 6 1
Lunghezza delle rotule o. o. r.
Lunghezza della tibia o. o. $7\frac{3}{4}$
Lunghezza del peroneo o. o. 7 1
Altezza del carpo o. o. o. $\frac{1}{3}$
Lunghezza del calcagno o. o. 2.3
Altezza del primo osso cuneisor-
me e dello Scafoide, presi in-
fieme
Lunghezza del primo osso del me-
tacarpo, ch'è il più corto . o. o. o.
Lunghezza del terz'osso, ch'è il
più lungo 0. 0. 1 -
Lunghezza del primo osso del me-
tatarso, ch'è il più corto . o. o. 2.
Lunghezza del quart'osso, ch'è il
più lungo
Lun-

Descrizione del Sorcio.

· ·	piec	t.po	ll.lin
Lunghezza della prima falange o	lel	-	
dito medio dei piedi anterior	0.	0.	1.
Lunghezza della seconda falango	e o.	0.	0 2
Lunghezza della terza .	. 0.	0.	0 2
Lunghezza della prima falange d	el		
quarto dito dei piedi pollerio	ri o.	0.	1 4
Lunghezza della seconda falange	0.	0.	1.
Lunghezza della terza .	. 0.	0.	0 1
Lunghezza della prima falang	ge		
del pollice	. o.	0.	I
Lunghezza della seconda falange	0.	0.	0 3.
			. 1



IL TOPO DI CAMPAGNA.

L topo di campagna è più piccolo del ratto, e più grosso del sorcio; egli non abita giammai nelle case, e trovasi soltanto ne campi e ne boschi; egli è contrassegnato per gli occhi grossi e prominenti, e varia eziandio dal ratto e dal forcio pel colore del pelo, ch'è bianchiccio sotto il ventre, e d'un rosso bruno sulla schiena; egli è generalissimamente ed abbondantissimamente diffuso, sopra tutto però nelle terre elevate; sembra che metta del tempo assai a crescere, perchè nella grandezza varia notabilmente. I grandi hanno quattro pollici e due o tre linee di lunghezza dall'estremità del naso fino all'origine della coda; i piccoli, che già fembrano adulti al par degli altri, hanno un pollice meno. E conciossiache se ne trovino di tutte le grandezze intermedie, non v'ha luogo a sospettare, che sì i piccoli, come i grandi non siano della medesima specie. Avvi tutta la probabilità di credere, che appunto per non avere conosciuto un tal i Naturalisti n' abbiano determispecie, appellando l' una il nate due gran ratto de'campi (a), e l'altra il mulotto

⁽a) Mus agressis major, macrouros Gesneri. Ray, Synops. animal. quadrup. pag. 219.

lotto (a). Ray, il primo che cadde in questo errore, indicandoli sotto doppio nome, sembra confessare, d'averne conosciuta una specie sola (b). E quantunque le brevi descrizioni, che sa d'entrambe le specie sembrino diverse, non perciò è da conchiudere, che di fatto esistano ambedue; primo perchè egli medefimo non ne conosceva che una; secondariamente perchè noi pure non abbiamo contezza, che d'una fola; e per quante ricerche siansi da noi fatte, non ci riuscì mai di rinvenirne più d'una; in terzo luogo, perchè Gesnero, e gli altri antichi Naturalisti non parlano che d'una, appellandola, mus agrefiis major, cui dicono essere comunissima, e Ray afferma similmente. che l'altra da esso lui chiamata, mus domesicus medius è anch' essa comunissima; e co-

sì

(a) Mus domesticus medius. Ray, Synops.

animal. quadrup. pag. 218.

Il Mulot. Mus cauda longa, supra susco stavescens, infra ex albo cinerascens. Brisson, Regn. animal. pag. 274.

(b) De hac specie mihi non undequaque satisfactum est. Ray, Synops. quadrup. pag.

219.

Il gran ratto de' campi. Mus cauda longissima fuscus, ad latera rusus... Mus campestris major. Brisson, Regn. animal. pag. 171.

sì sarebbe impossibile, che gli uni o gli altri di quelli Autori non l'avessero vedute amendue, poiche amendue a loro dire sono tanto comuni; quarto perche avendovene in questa medesima unica specie de più grandi e de più piccoli, egli è probabile, che siansi ingannati cossituendo una specie de più grandi, e un'altra de più piccoli; quinto sinalmente, perche non essendo le descrizioni delle due pretese specie per niuna parte esatte, nè compiute, non vuossi stabilire un fatto sopra caratteri incossanti, e sopra dubbie differenze dalle impersette descrizioni indicate.

Egli è vero, che gli Antichi ne ricordano due specie, chiamando l'una, mus agresis major, e l'aitra mus agrestis minor; queste due specie sono comunissime, e noi le conosciamo al par degli Antichi: la prima si è il nostro mulotto, ma la seconda non è altrimenti il mus domesticus medius di Ray; ella si è un altro animale conosciuto sotto il nome di mulotto o topo di campagna dalla corta coda, o sia di piccole ratto de campi (a); ma siccome egli è asfai diverso dal ratto, o dal mulot, noi non adottiamo già il nome generico di picciol ratto de' campi, ne tampoco l'altro di mulotto

⁽a) Mulot a courte queue; petit rat des champs.

lotto di coda corta ; poiche egli non è altrimenti nè ratto, nè mulotto; e noi gli daremo un nome particolare, chiamandolo topo campagnuolo. Lo stesso dee dirsi d'una novella specie, che da qualch' anno in qua si è sparsa, e moltiplicata assai d'intorno a Versailles, e in alcune provincie vicine a Parigi, che s'appellano ratti di boschi, ratti selvatici, groffi ratti campestri, che sono voracissimi, tristissimi, nocevolissimi, e molto più grandi de' ratti nostrali; noi le daremo similmente un nome particolare, perchè diversifica da tutte l'altre, e a scansar qualunque confusione, conviene a ciascheduna specie adattare un nome. Siccome il mulotto ordinario e l'altro di corta coda, che noi chiameremo campagnuolo, sono entrambi frequentissimi ne' campi e ne' boschi, le persone di contado gli han marcati per la differenza, onde rimasero maggiormente seriti : i contadini di Borgogna nominano il mulotto, Ratto in gran coda, e'l campagnuolo ratta codata; in altre provincie appellasi il mulot ratto locusta, perchè cammina sempre a salti; altrove chiamasi sorcio di terra, quando è piccolo, e mulotto quando è grande; in questa guisa fia chiaro, che il sorcio di terra, il ratto saltellante, il ratto a gran coda, il gran ratto de'campi, il ratto mezzano di casa sono altrettanti diversi nomi indicanti l'animale, che i Francesi chiamano mulotto.

I topi campagnuoli abitano ficcome già diffi,

dissi, le terre asciutte ed elevate, e ne'campi, e ne' boschi ad esse contigui se ne incontra una quantità grande. Si riparano entro a buchi già belli e fatti, ovvero tengona fotto a'cespugli, e a'tronchi d'alberi; vi radunano, una prodigiosa quantità di ghiande, di nocciuole, o frutti di faggio; talvolta in una tana fola ne adunano fin anche uno stajo; e questa provvisione è bensì proporzionata alla capacità del luogo, ma non già ai lor bisogni; si fatte tane d'ordinario sono un piede sotterra, e sovente divise in due stanze, servente l'una di casa e di letto, e l'altra di magazzino. Ho spesfo provato il danno notabilissimo, che quesi animali arrecano alle piantagioni; essi danno il guasto a' recenti seminati, tengono dietro alla traccia fatta dall' aratro, disotterranno una dopo l'altra tutte le ghiande seminate, senza lasciarne pur una: il che avviene principalmente negli anni scarseggianti di ghiande; non ne trovando abbastanza ne' boschi, le vengono a cercare nelle terre coltivate, e non le mangiano l'i sul posto. ma le trasportano entro a' lor buchi, ove le ammucchiano, e ve le lasciano assai volte seccare e marcire. Essi soli le fanno più danno ad una novella piantagion di bosco, che non tutti gli uccelli, e tutti gli altri animali unitamente; io non ho trovato altro mezzo ad evitare questo gran danno, che di B

tendere delle trapole di dieci in dieci passi rer tutta quanta l'estensione della terra seminata; per esca basta una noce abbrustolita, che si pone sotto una pietra piatta sostenut a da un legnetto sottile; accorrono per mangiar la noce, che preferiscono alla ghianda, la quale effendo attaccata al legnetto, tesso che l'hanno tocca, la pietra lor cade ful capo, e gli opprime, o schiaccia; di questo mezzo usai contro i campagnuoli. che aveano tolto a saccheggiare i seminati; e concioffiacche mai si recasse diligentemente quanto fotto le trappole si rinveniva, osfervai con issupore, che sulle prime se neprendeva un centinajo in un pezzo di terra di circa quaranta moggia; in tre settimane n'ebbi oltre a due mila dai quindici di Novembre fino agli otto di Dicembre; in feenito fe ne attrappaya un numero minore sino alle gran gelate, duranti le quali si ritirano, e vivono nelle lor buche. Dopo una si satta prova da venti anni in qua, io ho fempre adoperato il medesimo mezzo, ogni volta, che ordinavo la semina d'un bosco, e sempre se n'è presa una grandissima quantità; abbondano nell'autunno, e in primavera ve n' ha di meno; poiche poco poco, che venga a mancare il sossentamento nell'inverno, si distruggono di per se stessi, i grossi mangiando i piccoli. Essi mangiano altresì i forci, ed anche i tordi, i merli, e

gli altri uccelli, che trovano nelle reti, o ne lacci, cominciando dal cervello, finiscono pe piedi, mangiandosi tutto quanto. Noi abbiam messi nel medesimo vaso dodici di questi animaluzzi vivi; davasi loro da mangiare alle otto ore della mattina; un giorno che si sbagliò, tardando un sol quarto d'ora a somministrar loro l'usato cibo, se ne mangiarono uno, il giorno vegnente un altro, e sinalmente a capo d'alcuni giorni non ce ne restò che un solo; tutti gli altri erano stati uccisi e divorati, e l'ultimo che sopravvisse avea anch'egli le zampe, e la coda mutilata.

Il ratto multiplica assai, ma più ancora il campagnuolo; ei genera più d'una volta l'anno, e sovente ne partorisce nove e dieci, laddove il ratto non ne produce che cinque o sei; un mio contadino ne prese un giorno ventidue in una buca sola, e vi aveano due madri, e venti piccini. Egli è generalissimamente sparso per tutta Europa; trovasene nella Svezia, ed è quello, che il sig. Lineo chiama: mus cauda longa, corpore nigro stavescente, abdomine albo (a). Egli è comunissimo in Francia, in Italia, negli svizzeri. Gesnero l'ha nominato: mus agressis

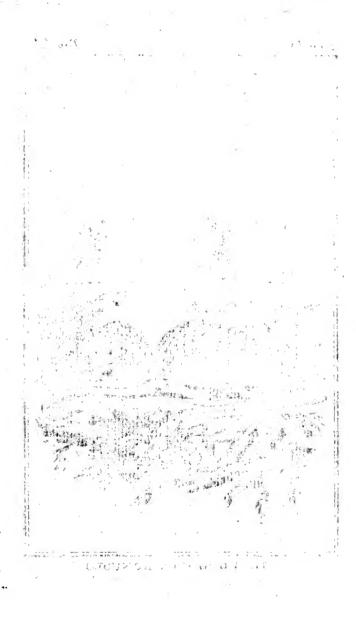
ma-

⁽a) Vedi System. Linn. Faun. Suecic. Stockolmiæ, 1746. pag. 11.

30 Stor. Nat. del Topo Campagn.
major (a). Havvi anche in Lamagna, ed
in Inghilterra, ove si chiama: feld-musz,
field-mause, ch'è quanto a dire, ratto de'
campi: ha nimici i lupi, le volpi, le martore, gli uccelli grifagni, e se medesimo.



⁽a) Gesner Hist. quadrup. pag. 733. Icon. animal quadrup. pag. 116.





IL TOPO CAMPAGNUOLO

DESCRIZIONE

DEL TOPO CAMPAGNUOLO.

IL topo campagnuolo (tav. III,) è più grande del Sorcio; ha la testa a proporzione molto più lunga e più grossa, gli occhi più grandi e più sporgenti, le orecchie più allungate e più larghe, e le gambe più

lunghe.

La faccia superiore e i lati della testa e del collo, il dorso, la groppa, la spalla, la faccia esteriore del braccio e del cubito, la parte superiore dei lati del corpo, la faccia esteriore della coscia e della gamba, sono di color falbo mischiato d'una tinta nericcia. Ciascun pelo è di color cenerino sulla maggior parte della fua lunghezza, cominciando dalla radice; al disopra del cenerino vi ha del falbo, e l'estremità dei peli più lunghi è nera. I lati del muso e la faccia inferiore della testa e del collo, il basso dei lati del corpo, il petto, il ventre, la faccia interiore delle quattro gambe e i piedi, son biancastri, con una tinta di cenerino nerica cio sopra tutt' i luoghi, ove il pelo è più lungo, perch'esso è di color cenerino sulla maggior parte della sua lunghezza, e bianco all'estremità. Sulla parte anteriore del petto vi ha una piccola macchia falba. La coda è di color bruno sulla faccia superiore, e biancastro sull'inferiore.

I campagnuoli si trovano in molta copia nelle campagne montuose, aride e sterili; se ne troy an pure ne'boschi, ma in numero minore: i primi fono i più piccoli, per lo meno nella Borgogna, ove feci osservazione sopra questi animali; la lunghezza del lor corpo, dall'estremità del naso fino all'origine della coda, è rade volte di tre pollici e mezzo; gli altri poi fono di quattro pollici, ne ho però veduti alcuni di grandezza intermedia: perciò io credo che sieno tutti d'una medesima specie, massimamente che hanno tra loro una perfetta somiglianza sì per la qualità e pel colore del pelo, come per la figura esteriore e per l'interiore struttura del corpo. Ho esposso nella ravola seguente le misure d'un campagnuolo preso nei campi paragonate con quelle d'un altro preso nei boschi, per far vedere le relazioni, che si trovano tra le reciproche proporzioni.

Misure del Topo Cam- pagnuolo.			nei boschi.
Lunghezza del corpo intero, misurato in linea retta dall' e- stremità del muso fi-		poll.lin.	pied.poll.lin.
no all' ano Lunghezza della testa	0. 3	5.	0. 4. 2.
dall' estremità del muso fino all'occi-		?	-0.
pite		. 0.	0. 1. 2.
feriore		IZ.	o. r. r.
no all'altra Distanza tra le due na-	0. 0	. 6.	o. o. 8.
	0. 0	1.	O. O. 1.
Occhio. Diffanza tra l'angolo posteriore dell'oc-	0. 0.	5.	0. 0. 6 1
chio e l'orecchia	0. 0.	5.	0. 0. 6.
1 B	5		Lun-

Misure del Topo Cam- pagnuolo. Topo pr	reso Topo preso pi. nei boschi.
pied.poll.	lin. pied.poll.lin.
Lunghezza dell'occhio	
da un angolo all'	3
altro 0. 0. 2	
Apertura dell'occhio. O. o. 1	0. 0. 13
Distanza tra gli ango-	
li anteriori degli oc-	
chj misurata in li-	1
nea retta o. o. 3	. 0. 0. 3 1
Circonferenza della te-	
testa, presa tra gli	1
occhi e le orecchie. O. 1. 7	0. 1. 8.
Lunghezza delle orec-	
chie 0. 0. 0	5. 0. 0. 8.
Larghezza della base,	1
misurata sulla cur-	
vatura esferiore . o. o.	6. 0. 0. 7.
Distanza tra le due	
orecchie, presa al	2
basso o. o.	4. 0. 0. 4 3
Lunghezza del collo . o. o.	3. 10.0.4.
Circonferenza del col-	
lo O. I.	5. 10. 1. 6.
Circonferenza del cor-	t
po, presa dietro le	
gambe anteriori O. 1.	9. 0. 1. 11.
Circonferenza al sico	
più grosso 0. 2.	2. 0. 2. 8.
	Cir-

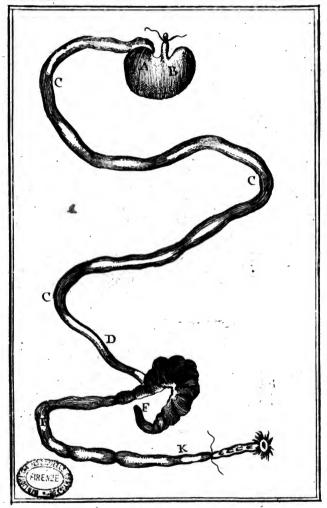
Misure del Topo Campagnuolo.	nei campi.	nei boschi.
[-8/more.		•
	pied.poll.lin.	pied poll.lin.
Circonferenza dinanzi		
le gambe posteriori.		O. 2. I.
Lunghezza del tronco		
della coda		0. 4. 6.
Circonferenza della co-		-
da all' origine del		7
tronco	0. 0. $3\frac{1}{2}$	0. 0. 4 -
Lunghezza del cubito,		
dal gomito fino al-		
la giuntura	0. 0. 6	0. 0. 8.
Circonferenza del cu-	1.	
bito presso al go-		
mito	0. 0. 5.	0. 0. 5 1/2
Circonferenza della gi-	:	
untura	0. 0. 4.	0. 0. 4 -
Circonferenza del me-		
tacarpo	0. 0. 4.	0. 0. 4
Lunghezza dalla giun-		1
tura fino all'estre-	1	80 07A
mità delle unghie.	0. 0. 5.	0. 0. 6.
Lunghezza della gam-		, 4 4 61
ba dal ginocchio fi-	495	, i
no al tallone		0. 1. 1.
Circonferenza dell' al-		
to della gamba	0. 0. 6	0. 0. 7 2
Larghezza al sito del		200
tallone	0. 0. 1 3	0. 0. 1 3
4	B 6	Cir-

- + rate (Tone nucle

Misure del Topo Cam- pagnuolo.	nei campi.	nei boschi.
	pied.po!l.lin.	pied.poll.lin.
	0. 0. 3 1	
Lunghezza dal tallone fino all' estremità delle unghie.		0. 0. 11 1
Larghezza del piede anteriore	0, 0, 2,	0. 0. 1 3
Lunghezza del piede Dofferiore Lunghezza delle un-	0. 0. 2.	0. 0. 2 1/3
ghie più grandi Larghezza alla base	0. 0. 1.	0. 0. $1\frac{3}{2}$ 0. 0. $0\frac{1}{4}$

Il Topo di bosco che servi di soggetto per la descrizione delle parti molli interiori, era della stessa grandezza, che l'altro preso nei campi, le cui misure son riferite nella tavola precedente: il suo peso era di sei dramme e quaranta grani.

Il fegato s'essendeva tanto a destra quanto a sinistra: lo stomaco era interamente nel lato destro: l'epiploon si ripiegava dietro lo stomaco: il cieco s'essendeva dal lato destro sino alla regione ipogastrica, ov'esso era ripiegato all'innanzi: i tessicoli si trovavano nelle regioni iliache, e i tubercoli dell'epididimo erano nello scroto.



Il duodeno s'estendeva nel lato destro sino al di la del rene, e si ripiegava all'innanzi prima d'unirsi al digiuno; quest'intestino faceva le sue circonvoluzioni nella regione ombelicale e nei lati; quell' dell'ileo
erano nelle stesse regioni, esso metteva capo al cieco nel lato destro, come già si è
detto: il colon formava delle circovoluzioni nello stesso lato, passava a sinistra e si
ripiegava sopra esso stesso prima di unirsi al
retto.

Lo stomaco (tav. IV.) rassomigliava più per la sua forma e per la sua struttura allo flomaco del ratto che a quello del forcio. La sua parte destra (A) era più grossa della finistra (B); le sue membrane e quelle degl' intestini tenui erano molto sottili in tutta la loro essenfione. Gl' intessini tenni (CCCD) avevan tutti presso a poco la stessa groffezza, eccettuato fileo (D), ch' era il più piccolo. Il cieco (E) aveva molta lunghezza, e la sua estremità (F) era sottile. Il colon (G) aveva una groffezza eguale a quella del cieco sulla lunghezza di alcune linee; più lungi aveva delle fibre obblique (H) somiglianti a quelle del ratto e del sorcio, della lunghezza d'un pollice in circa: il resto (I) del colon aveva presso a poco la flessa grossezza che il retto (K). Questa figura è della grandezza naturale, ed è stata disegnata sopra lo slomaco e sopra gl' inteflini d'un campagnuolo preso nei boschi, che aveva più di quattro pollici di lunghezza

dall' estremità del muso fino all' ano.

Il fegato rassomigliava a quello del retto e del forcio pel numero, per la figura e per la positura dei lobi, ma aveva esteriormente e interiormente un color rosso meno scuro. Il suo peso era di ventinove grani. La vescichetta del fiele vi mancava. La milza era più grossa di quella del sorcio, ed aveva la parte inferiore più larga della parte superiore: il suo color rosso era nericcio sì esteriormente come interiormente; il suo peso era di due grani.

Il pancreas s' estendeva dal duodeno fino alla milza; terminava a ciascuna estremità con due rami, l'un de'quali si dirigeva all'

innanzi e l' altro all'indietro.

Il diaframma rassomigliava a quello del ratto e del forcio, tanto pel centro nervoso quanto per la parte carnosa.

I reni ed i vasi atrabiliari rassomigliavano alle stesse parti vedute nel sorcio per la positura, per la forma e per la struttura.

Non ho trovata veruna notabile differenza tra i polmoni ed il cuore del campagnuolo,

e quelli del ratto e del forcio.

La lingua, il palato e l'epiglottide non eran differenti dalle stesse parti vedute nel forcio, se non perchè l'epiglottide formava una punta, ch' era più grossa di quella dell' epiglottide del ratto.

li cerebro ed il cerebello del topo campagnuovedute nel forcio: il cerebro pesava sette grani e mezzo, ed il cerebello tre grani.

Lo scroto, la glande e la verga del campagnuolo avevano molta relazione a queste stelse parti vedute nel ratto e nel sorcio: vi
eran pure due glandule allato della glande e
della verga, e i lor canali escretori mettevan capo all'orlo del prepuzio, ma le dette glandule erano piccolissime, e non avevano che una linea e mezzo di lunghezza,
una mezza linea di larghezza, ed un quanto di linea di grossezza.

Dopo d'aver fatto rientrare i testicoli nello scroto, si vedevano i tubercoli dell' epididimo l'un di contro l'altro al disotto dell' ano, coperti dalla pelle, che in questo sito era assai molle. Il prepuzio era meno sporgente che nel ratto e nel Sorcio. La glande, la verga, i testicoli, le vescichette seminali e le prostate avevano la stessa struttura che nel ratto e nel sorcio, ma le dette parti erano a proporzione più grandi che nel sorcio.

Le mammelle non son apparenti che sulle femmine gravide, o sopra quelle che allattano i lor parti. Su queste femmine non ho vedute che sei mammelle, tre da ciascum lato, due sul ventre ed una sul petto.

Il campagnuolo femmina, che servi di soggetto per la descrizione delle parti della generazione, aveva tre pollici e cinque linee di lunghezza dall'estremità del muso fino all'ano.

Questa femmina rassomigliava a quella del sorcio per la direzione dell' uretra, pel suo orifizio esteriore, e per la forma della vulva, della vagina e della clitoride; ell'aveva, come le femmine del ratto e del sorcio, il collo ed il corpo della matrice molto allungati, i corni diretti in linea retta, e le trombe aggomitolate; i testicoli eran giallicci, piatti, ovali e composti di vescichette seminali, e di caruncole a guisa di grani.

Il dì 27. d'Aprile apersi una semmina di campagnuolo presa nei boschi, ch'era gravida di sei seti, trovandosene tre in ciascun corno della matrice; eglino avevano da dieci a undici linee di lunghezza dalla sommità della testa sino all'origine della coda, che non era lunga che quattro linee. La placenta aveva tre linee di diametro, ed una linea e mezzo di grossezza. La lunghezza del sunicolo ombelicale era di sette linee. La faccia esterna della placenta aveva un color grissistro, e l'interna era d'un rosso periccio.

Il dì a. d'Agosto apersi tre altre semmine prese nei campi, la prima delle quali portava cinque seti, due nel corno destro della matrice, e tre nel sinistro; la seconda ne aveva sei, tre da ciascun lato; e la

fera

	dc	del Topo Campagnuolo.					41	
-	,	quattro	a	destra	e	tre	8	fi-
nistra								

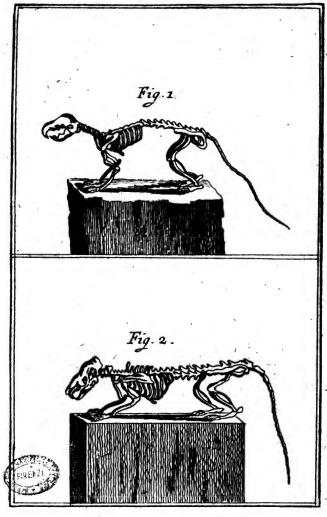
	pica	l.po	ll.lin
Lunghezza degl'intestini tenui d		:	
piloro fino al cieco		1.	6.
Circonferenza del duodeno nei fit	i -		
più grossi Circonferenza nei siti più sottili	0.	0,	7.
		0.	6.
Circonferenza del digiuno nei fi	ti 🕟		
più gross	0.	0.	7.
più grossi	0.	0.	5.
Circonferenza dell' ileo nei sit	i		
più grossi	0.	0.	7.
più grossi. Circonferenza nei siti più sottili	0.	0.	5
Lunghezza del cieco Circonferenza al sito più grosso	0.	I,	4.
Circonferenza al sito più grosso	0.	0.	9.
Circonferenza al sito più sottile	0.	0.	6.
Circonferenza del colon nei sit			
più grossi / .	0.	C.	9:
Circonferenza nei siti più sottili	0.	o.	3.
Circonferenza del retto vicino a			
colon	0.	0.	3.
Circonferenza del rettovicino al			
ano	ø.	0.	4.
Lunghezza del colon e del ret			•
to presi insieme			0.
Lunghezza del canale intestinale pe			
intero, non compreso il cieco		6.	6.
Circonferenza massima dello sto			-
	0.		3.
		C	•

•			
C'			pied.poll.lim
Circonferenza			0. 1. 7.
Lunghezza de			
ra dall' esos			
che forma			O. O. 1 1
Lunghezza de			
esosago fin			el
fondo dello			0. 0. 5.
Circonferenza			0. 0. 2.
Circonferenza	del pilor	0	0. 0. 3.
Lunghezza de	l fegato		0. 0. 11.
Larghezza			0. 0. 10.
La fua maggi			· o. o. 3.
Lunghezza de	lla milza		o. o. 8.
Larghezza ne	l mezzo		0. 0. 3.
Groffezza			0. 0. 1
Grossezza del	pancreas		O. O. I.
Lunghezza de	ei reni	1	0. 0. 4.
Larghezza		•	. 0. 0. $2\frac{1}{2}$
Grossezza			0. 0. 2.
Lunghezza de	el centro i	nervoso da	ıl-
la vena ca	va fino a	lla punta	0. 0. 34
Larghezza			. 0. 0. 34
Larghezza de	lla parte	carnosa t	ra
il centro i	nervolo e	lo sterno	0. 0. L
Larghezza di	ciascun l	ato del ce	en- :- :
tro nervol	· ·		0. 0. 2
Circonferenza	a della ba	se del cu	
re .			. o. o. 8.
Altezza dalla	punta fi	no all'ori	gi-
ne dell' ar			0. 0. 4.
. "	-		Al-

del Topo Campagnuolo. 43
pied.poll.lin
Altezza dalla punta fino al facco
polmonare 0. 0. 2
Diametro dell' aorta preso este-
riormente $0.0.0.\frac{3}{4}$
Lunghezza della lingua . O. o. 6
riormente
freno fino all'estremità o. o. 3.
Larghezza della lingua . 0. 0. 14
Lunghezza del cerebro 0. 0. 4.
Larghezza $0.0.5\frac{1}{2}$
Groffezza 0. 0. $2\frac{2}{3}$
Lunghezza del cerebello o. o. 21
Larghezza
Groffezza
Distanza tra l'ano e l'orifizio del
prepuzio
Distanza tra gli orli del prepuzio
e l'estremità della verga Lunghezza della glande 0. 0. 0. 2.
Circonferenza o. o. 3.
Lunghezza della verga dalla bi-
forcazione del corpo cavernoso
fino all'inserzione del prepuzio o. o. 4.
Circonferenza o. o. 3.
Lunghezza dei testicoli o. o. 6.
Larghezza o. o. 3 ½
Groffezza
Lunghezza dei canali deferenti o. o. 1.2
Gran circonferenza della vescica o. o. 7.
Piccola circonferenza . o. o. $5\frac{1}{2}$
Lun-

Lunghezza dell'uretra . pied.poll.lin.
Lunghezza dell'uretra o. o. 3.
Girconserenza, o. o. 3.
Lunghezza delle vescichette semi-
•
nali
Groffezza
Lunghezza delle prostati o. o. z.
Larghezza O. O. 12
Distanza tra l'ano e la vulva o. o. 1.
Lunghezza della vulva 0. 0. 0.
Lunghezza della vulva O. O. O. Lunghezza della vagina O. O. O. 4.
Circonferenza al sito più grasso o. o. 7.
Circonferenza al sito più tenue o. o. 6.
Massima circonferenza della vesci-
ca
Minima circonferenza o. o. 6. Lunghezza dell'uretra o. o. 6.
Lunghezza dell' uretra o. o. 6.
Lunghezza del corpo e del collo
della matrice
Circonferenza
Lunghezza dei corni della matri-
ce
ce
Circonferenza all'estremità di cia-
fcun corno 0. 0. 1.
Distanza in linea retta tra i testi-
coli e l'estremità del corno o. o. 1.
Lunghezza dei testicoli 0. 0. 1.4
Larghezza ,
Groffezza 0. 0. 03
Ben-





Benche vi siano delle notabilissime disterenze tra le proporzioni della testa del sorcio e quelle della testa del campagnuolo, non ostante quando le teste di questi due animali sono scarnate, e non se ne veggono che gli ossi, esse non sembrano esser diverse l'una dall'altra se non perche le orbite sono nel secondo più grandi (tav. V., fig. 1.) e l'osso frontale non sorma che un medessimo piano colle ossa proprie del naso, mentre nel sorcio esso è alquanto più elevato.

Il campagnuolo ha fedici denti, cinque vertebre cervicali, tredici vertebre dorsali e sei lombari, tredici coste, sei ossi nello sterno, tre salse vertebre nell'osso sacro, come il ratto ed il sorcio. Il numero delle salse vertebre della coda suol variare, ne trovai trenta, trentuna e trentadue in dis-

ferenti sozgetti.

L'omoplata, le clavicole, gli ossi del braccio e dell' avan-braccio, del carpo, della coscia, della gamba, del tarso e dei piedi, e generalmente tutti gli ossi dello scheletro del campagnuolo sono nello stesso numero ed hanno la stessa situazione che quelli del ratto e del sorcio; non vi trovai altra disserenza, se non una grandezza alquanto maggiore in quelli del campagnuolo, come si può vedere dalle principali misure riserite nella tavola seguente.

Lun-

pied.pol l.lin
Lunghezza della testa dall'estremi-
mità delle ossa del naso fino all'
occipite
occipite o. o. 11 1/2 La maggior larghezza della testa o. o. 6.
Lunghezza della mascella inferio-
re fino all' estremità posteriore
dell'apossi condiloidea o. o. 5 ;
Larghezza della mascella inferiore
al sito dei denti incisori o. o. 17
Larghezza della mascella superiore
al sito dei denti incisori o. o. 1 1
Distanza tra le orbite e l'apertu-
ra delle nari o. o. 4.
ra delle nari o. o. 4. Lunghezza della detta apertura o. o. 1.
Larghezza o. o. o. o. o. d. Lunghezza delle offa proprie del
naso 0. 0. 47
Lunghezza dei più lunghi denti in-
cisori al difuori dell'osso o. o. 2½
Lunghezza della base dell'osso ioi-
de
Lunghezza dei corni o. o. 1.
Lunghezza del collo o. o. $3\frac{\pi}{3}$
Larghezza del foro della prima
vertebra dall'alto al basso o. o. 1.
Lunghezza da un lato all'altro o. o. 1-4
Lunghezza della porzione della co-
lonna vertebrale, ch'è compo-
sta delle vertebre dorsali 0.0.11.
Lunghezza delle prime costole o. o. 1 1
Di-

del Topo Campagnuolo. 47
pied.poll.lin.
Distanza tra le prime coste al sito
più largo o. o. 2.
più largo o. o. 2. Lunghezza dell'ottava costola ch'è
la più lunga o. o. 6.
Lunghezza dell' ultima delle costole
fpurie
Lunghezza dello sterno o. o. $8\frac{1}{2}$
Lunghezza dell'ultimo osso, ch'è
il più lungo o. o. 2 ½ Lunghezza del quint' osso, ch' è il
più corto $0.0.0\frac{1}{2}$
più corto $\frac{1}{3}$ Larghezza del primo osso , ch' è
il più largo o. o. 1.
Lunghezza del corpo della quinta
vertebra lombare, ch' è la più
lunga
Lunghezza dell' osso sacro o. o. 4.
Larghezza della parte anteriore o. o. 2 3
Larghezza della parte posteriore o. o. 2.
Lunghezza dell' ottava falsa ver-
tebra della coda, ch' è la più
lunga $0.0.1\frac{1}{3}$
Lunghezza dei fori ovali o. o. 2 ½
Larghezza o. o. r.
Larghezza della pelvi o. o. 2 1/2
Altezza o. o. 5.
Lunghezza dell'omoplata o. o. $8\frac{1}{3}$
Larghezza al sito più largo . o. o. 23
Lunghezza delle clavicole o. o. $2\frac{3}{4}$
Lunghezza dell'umero o. o. 6.4
Lun

	pied.poll.lin
Lunghezza dell' offo dell' ulna	0. 0. 7.
Lunghezza dell'offo del radio	0. 0. 6.
Lunghezza dell' osfo della coscia	
Lunghezza delle rotule	0. 0. 1
Lunghezza della tibia	0. 0. 10.
Lunghezza del peroneo	0. 0. 9 1
Altezza del carpo	0. 0. 0
Lunghezza del calcagno	0. 0. 2.
Altezza del primo offo cuneiforn	
e dello scasoide, presi insieme	
Lunghezza del primo osso del me	-
tacarpo, ch'è il più corto	
Lunghezza del terz' osfo, ch'è	il
• ` •	0. 0. 2.
Lunghezza del primo osso del me	-
tatarso, ch'è il più corto	0. 0. 2.
Lunghezza del quart' offo ch'è il	
più lungo	0. 0. 4
Lunghezza della prima falange de	
dito medio dei piedi anteriori	0. 0. 1.
Lunghezza della seconda falange	0. 0. 03
Lunghezza della terza	0. 0. 0-1
Lunghezza della prima falange del	
quarto dito dei piedi posteriori	0. 0. 1 1
Lunghezza della seconda falange	0. 0. 1.
Lunghezza della terza	0. 0. 0
Lunghezza della prima falange del	
pollice	
Lunghezza della seconda falange	0. 0. 0
	_

DESCRIZIONE

DELLA PARTE DEL GABINETTO

Che risguarda la Storia Naturale

DELSORCIO

DEL TOPO CAMPAGNUOLO.

Num. DCCXXXY.

Un forcio imbottito.

Egli è della grandezza e del colore ordio nario dei sorci.

Num. DCCX-XXVI.

Altra sorcio imbettite.

Il suo colore è d'un bel bianco; non ha che due pollici e tre linee di lunghezza dall' estremità del muso sino all'origine della coda.

Anim. Quad. T. IX.

2 Nute

Num. DCCXXXVII.

Altro scrcio imbottito.

Egli è bianco come quello del Num. precedente, ma ha tre pollici e tre linee di lunghezza dall' estremità del muso fino all' origine della coda. Questo forcio è stato dato al Gabinetto dal Sig. Magnelin, Parrucchiere di Parigi, che l'aveva nodrito per lo spazio di diciotto mesi.

Num. DCCXXXVIII.

Lo scheletro d'un sorcio.

La lunghezza di questo scheletro è di due pollici e otto linee e mezzo dall' estremità delle ossa del naso sino alla parte posteriore dell'osso sacro. La testa ha nove linee di lunghezza, e un pollice e tre linee di circonferenza al sito più grosso.

Num. DCCXXXIX.

L'offo ioide d'un sorcio.

Esso non è composto che d'una base e di due corni. Questi tre pezzi hanno presso a poco la stessa figura che quella dell'osso ioide del ramo.

Num. DCCXL.

L'osso della verga d'un sorcio.

Esso ha la stessa sigura che l' osso della verga del ratto. La sua grandezza suol variare in diversi soggetti; i più lunghi hanno due linee in circa.

Num. DCCX LI.

Un Topo Campagnuole.

Questo topo è di mezzana grandezza, e della razza dei topi campagnuoli, che si trovano nei campi: vien conservato nello spirito di vino.

Num. DCCXLII.

Altro topo Campagnuolo.

Egli è uno dei più grandi; parimenti è stato preso nei boschi; è, come il precedente, conservato nello spirito di vino.

C 2 Num.

Num. DCCXLIII.

Lo scheletro d'un Campagnuolo.

Esso è stato cavato da un di mezzana grandezza, ch'era stato preso nei campi.

Num. DECKLIV.

Altro scheletro di Campagnuolo.

Questo è lo scheletro d'un gran topo Campagnuolo da Bosco.

Num. DCCXLV.

L'offo ioide d'un Campagnuolo.

Esso non è composto che d'una base e di due corni, come l'osso ioide del ratto e del sorcio.

Num. DCCXLVL.

L'esso della verga d'un Campagnuolo.

Quest'osso rassomiglia a quelli del ratto e del sorcio. La sua lunghezza non è che d'una linea.

IL RATTO D'ACQUA (a).

IL ratto d'acqua è un piccolo animale, grosso quanto un ratto, ma per naturale, e per qualità molto più simile alla lontra, che non al ratto; al par di lei usa nella
acque dolci, e si ravvisa comunemente alle
spiagge de siumi, de ruscelli, delle paludi;
al par di lei mangia poc' altro più che pesce; i ghiozzi, gli alburni, i gabbiani, le
uova del carpio, del luccio, ne sono il cibo
ordinario; mangia parimente delle rane, de-

Mus aquaticus. Gesner, Hist. quadrup. pag. 732 Mus aquatilis, quadrupes Bettonii. Icon. animal. aquat. pag. 354.

Mus major aquaticus, five Rattus aquaticus.
Ray, Synops. animal. quadrup. pag. 317.
Castor caudâ lineari tereti. Rattus aquaticus.
Linnæus.

Mus, Rattus aquatilis. Klein, de quadrup. pag. 57.

Mus saudd longd, pilis supra ex nigro & flavescente mixtis, infra cinereis vestitus... Mus aquaticus. Brisson, Regn. animal. pag. 175.

⁽a) In Francese, le Rat d'eau; in Latino,
Mus aquaticus, Mus aquatilis; in Tedesco, VVasser-musz; in Inglese, VVaterRat; in Polacco, Myss-VVodna.

gl'infetti acquatici, e talora delle radici e dell' erbe. Egli non ha, come la lontra, membrane fra le dita de' piedi; questo è un errore di Willughy, da cui l'hanno copiato Ray, e parecchi altri Naturalisti; egli ha tutte le dita de' piedi separate, e nientedimeno nuota facilmente, e sostiensi full' acqua lungo tempo, e riporta la preda in terra per mangiarfela, ofull'erba, o dentro la fua tana; i pescatori lo sorprendono talvolta nell'atto di cercar gamberi; ei morde loro le dita, e procura di salvarsi gittandosi all'acqua. Egli ha la testa più corta, il muso più grosso, il pelo più ispido. e la coda assai men lunga del ratto. Non altrimenti della lontra fugge i grossi fiumi, o piuttosto le riviere troppo frequentate. I cani li cacciano con una specie di furore. Non se ne trova giammai nelle case, e ne granaj; non abbandonano l'acque, nè se ne scostano tampoco, quanto la lontra, la quale talvolta s' allontana e penetra ne' paesi asciutti per più d'una lega. Il ratto acquatico non va nelle terre elevate, ed è radissimo nell'alte montagne, e nell'aride pianure, ma copiosissimo poi nelle valli umide e pantanose. Il maschio e la semminasi cercano ful finir dell'inverno, e questa si sgrava nel mese d'Aprile ordinariamente di sei o fette. Forse questi animali generano più d' una volta per anno, ma noi non ne siamo informati: la lor carne non è assolutamendel Ratto d'acqua.

55

mente cattiva; i contadini la mangiano come quella della lontra ne'giorni di magro. In Europa se ne trova da per tutto, eccetto nel clima troppo rigoroso del Polo: se si presta sede a Bellon, se ne scontrano alle rive del Nilo; tuttavia la figura sotto a cui vengono rappresentati assomiglia tanto poco al ratto acquatico nostrale, che si può sospettare con qualche ragione, che que'ratti del Nilo siano animali di spezie diversa.



DESCRIZIONE

DEL RATTO D'ACQUA.

IL ratto d'acqua (tavola VI.,) è pres-so a poco della stessa lunghezza che il ratto, ma è più grosso, e tanto più sembra esserlo, quanto men liscio e più ispido è il suo pelo; egli è parimente diverso dal satto, perche ha il muso più corto e più grosso, le orecchie meno apparenti, e la coda men lunga e guernita di peli corti e rari. Ha del pelo fulle orecchie, ma esto è sì corto che quasi non s'innalza al disopra di quello della testa e del collo . Tutt' i peli di questo animale sono di color cenerino sulla maggior parte della loro lunghezza. ma questo colore non appare se non quando essisi trovano allontanati gli uni dagli altri. Vi son de' lunghi peli fulla parte superiore del corpo, ch's' estendono al di là degli altri, e che hanno un color bruno-nericcio al disopra del cenerino fino all'estremità. I peli più corti fono in maggior numero, hanno la punta di color gialliccio sulla parte superiore e su i lati della testa e del corpo, e di color gialliccio più pallido ed anche biancastro. fulla parte inferiore del corpo dall' estremità della mascella superiore fino all'estremità della coda, di modo che il disopra dell'animale è mischiato di bruno e di gialliccio,



IL RAT TO D' ACQUA.

del Retto d'acqua.

97
e il disotto di giallo-pallido; e di bianco sporco e di cenerino, poiche questo colore resta visibile, essendo questi peli più corti di quelli del resto del corpo; essi non hanno che due o tre linee di lunghezza, ed i più lunghi ne hanno un pollice.

pied.poll.lin. Lunghezza del corpo intero misurato in linea retta dall' estremità del muso sino all'ano 0. 7. 0. Lunghezza della testa, dall' estremità del muso fino all'occipite o. 1. 7. Circonferenza del mufo presa full' estremità del labbro inferiore o. 2. 0. Contorno dell' àpertura della bocca dall' una delle commessure delle labbra fino all'altra Distanza tra le due narici 0. 0. 17 Distanza tra l'estremità del muso e l'angolo anteriore dell'occhio o. o. 9. Distanza tra l'angolo posteriore e l'orecchia 0. 0. 9. Lunghezza dell' occhio da un angolo all'altro 0. 0. 3. Apertura dell' occhio 0, 0, 2, Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi, misurata in linea retta 0. 0. 6-Circonferenza della testa, presa - tra gli occhi e le orecchie Lunghezza delle orecchie 0. 0. 5 5

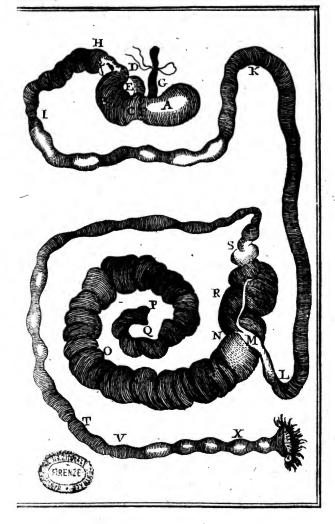
	pied.poll.him.
Larghezza della base, misurata si	
	0. 0. 10.
Distanza tra le due orecchie, p	re~
sa al basso	0. 0. 9.
Lunghezza del collo	0. 0. 7.
Circonferenza del collo	0. 3. 0.
Circonferenza del corpo presa d	ie-
	0. 4. 2.
Circonferenza presa al fito più gi	of-
fo	0. 5. 0-
fo	am-
be posteriori Lunghezza del tronco della co	. 0. 4. 1.
Lunghezza del tronco della co	da o. 4. 6.
Circonferenza della coda all'	
gine del tronco	0. 0. 8.
Lunghezza del cubito dal gon	
fino alla giuntura	0, 1, 2,
Circonferenza del cubito vicino	
gomito	0. 0. 9.
Circonferenza della giuntura	0. 0. 8.
Circonferenza del metacarpo	0. 0. 8.
Lunghezza dalla giuntura finò	
estremità delle ugne	
Lunghezza della gamba dal gi	noc-
chio fino al tallone	0. 1. 6.
Circonferenza dell' alto della s	gam-
ba	o. r. 6.
Larghezza al sito del tallone	0. 0. 24
Circonferenza del metatarlo	
Lunghezza dal tallone fino al	
Aremità delle unghie	0. 1. 4.
	Lar-

Il ratto d'acqua, le cui misure son riserite nella tavola precedente, pesava sei once e sette dramme. All'apertura dell'addome non si vedeva l'epiploon, perch'era cortissimo e nascosto dallo stomaco che s'estendeva sino alla regione ombelicale. Il duodeno compariva allato dello stomaco, e in tutto il restante dell'addome dallo stomaco sino alla vescica non si vedeva che il cieco. Il segato era situato molto più a destra che a sinistra, e lo stomaco alquanto più a sinistra che a destra.

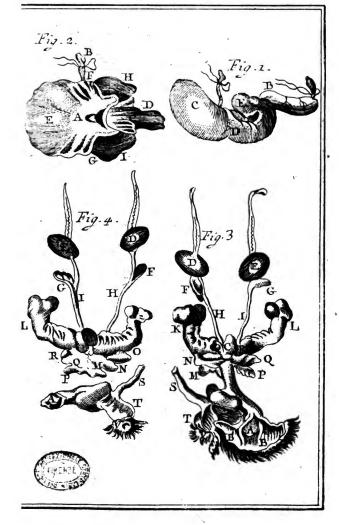
Il duodeno s' estendeva nel lato destro, ove faceva alcuni giri; si ripiegava nel fianco destro, e si prolungava all' innanzi per unirsi al digiuno, che aveva le sue circonvoluzioni sopra il cieco, nella parte anteriore della regione ombelicale, e nel lato destro. Le circonvoluzioni dell' ileo erano altresì sopra il cieco, nel sianco destro e nella regione ombelicale. Il cieco s'estende va da sinistra a destra nei sianchi e nella regione ipogastrica; in altri soggetti l' ho veduto nella regione ombelicale, ove formava

alcuni giri. Il colon aveva molti giri diretti presso a poco in ispirale nella parte posteriore dell'addome, in seguito passava da finistra a destra nella regione ombelicale sopra gl'intestini tenui, si ricurvava all'innanzi nel lato destro, e si ripiegava all'indentro sopra lo stomaco; finalmente si prolungava all'indietro nel mezzo dell'addome sinoal retto.

Le membrane dello stomaco e degl'inte-Rini erano tutte sì sottili, che ne tralucevano le materie interiori, le quali davano ad esse un color cenerino. La figura dello flomaco era molto irregolare; il suo fondo (A, tav. VII.) aveva molta profondità, e la parte destra (B.) sembrava esser separata dal restante dello stomaco per mezzo d'un ristrignimento (C), che riduceva la sua circonferenza a un pollice e mezzo: tra'l detto riffrignimento ed il piloro (D.) vi era fulla faccia anteriore dello stomaco una grossa convessità (E) che pareva essere un terzo stomaco; ma aprendo questa viscera, conobbi che tale apparenza non proveniva che dall' ineguaglianza della groffezza delle membrane. Tutta la parte finistra e la porzione (F) della parte destra che si trovava tra 'l ristrignimento di questa parte e l'esosago (G), non aveva che membrane sottilissime e trasparenti come il centro nervoso del diaframma; tali membrane terminavano con un orlo fatto a frangia al sito del ristringni-



In 11day Google



mento della parte destra e di ciascun lato della convessità della sua faccia anteriore: tutto il restante della parte destra aveva delle membrane molto più grosse ed una membrana oscura molto apparente.

Si è rappresentato tav. VIII., fig. 1., lo stomaco veduto esteriormente, con una porzione dell'esosago (A) e del duodeno (B): distinguonsi in questa figura il fondo dello flomaco (C), il ristrignimento (D) ch'è nella parte destra presso all'esosago, e la convessità (E) di questa stessa parte. Vedest fg. 2. lo stomaco nella stessa situazione, in cui è rappresentato fig. 1., ma aperto da un capo all'altro per far vedere le sue pareti interiori. Si distingue facilmente l'orifizio superiore (A) dello somaco, a cui mette capo l'esosago (B), il sito (C) del piloro, una porzione (D) del duodeno, le membrane trasparenti (E) della parte sinistra terminate con un rialzo fatto a frangia (FG), e le pareti interiori della parte destra (HI) dello stomaco.

Gl'intestini tenui (HFKLM, tav. VII.) avevano un'ugual grossezza da un capo all'altro. Il cieco (NOPQ) era molto lungo diviso trasversalmente; aveva presso a poco la stessa grossezza in tutta la sua estensione, eccettuato alla sua estremità, ch'era più piccola. Il colon aveva alla sua origine (R) la stessa grossezza che il cieco, ma essa si diminuiva a poco a poco sulla lunghezza di due

due pollici in circa, in sequito era eguale nell'estensione (ST) di nove pollici, e al luogo di questa porzione del colon si vedevano delle sibre obblique situate ad una mezza linea in circa di distanza le une dalle altre: non vedevasi nessuna di tali sibre obblique sul restante (V) del colon, che presso a poco aveva la stessa grossezza che il retto (X).

Il fegato era composto di sei tobi: quello, che si trovava nel mezzo del diasramma, era diviso in due porzioni a un di presso equali per via d'una profonda scissura. nella quale passava il ligamento sospensorio. La vescichetta del fiele era attaccata al fondo della detta scissura. A sinistra vi era un lobo, ch'era il più grande di tutti, e che copriva la porzion finistra del lobo medio. Il terzo lobo era situato a destra dietro la parte superiore della porzion destra del lobo di mezzo; esso era molto più piccolo di codesto lobo, e alquanto più grosso del quarto lobo, ch'era situato dietro il terzo, e che abbracciava la parte anteriore del rene destro. Il quinto ed il sesso lobo erano i più piccoli di tutti, essi erano aderenti al lato finistro della radice del fegato. l'uno s'estendeva per disotto al mezzo dello stomaco, e l'altro per disopra: questi due lobi erano moleo più piccoli che nel ratto. Il fegato aveva un color bruno-rossiccio, più carico esteriormente che interiormente: codesto vifcere

scere pesava due dramme e dieci grani. La vescichetta del fiele era ovale.

La milza aveva tre facce, era allungata, e aveva maggior larghezza nella fua parte inferiore che nella superiore: il suo colore era rossiccio e alquanto men carico di quello del segato. Il suo peso era di dodici grani.

Il pancreas formava tre rami lunghi e sottili, l'un de quali s'estendeva lungo il duodeno, l'altro sulla parte destra dello stomaco, ed il terzo sulla parte sinistra sotto la milza. Tra 'l secondo e il terzo ramo ve n'era un quarto ch'era situato sulla faccia

superiore dello stomaco, e si divideva in tre

piccoli rami.

L'incavatura dei reni era poco profonda, e al di dentro non v'era che un capezzolo apparente. Il centro nervoso del diaframma era molto esleso e molto trasparente: la parte carnosa aveva parimente si poca grosfezza che vi si poteva vedere attraverso il polmone.

Il cuore era allungato e situato nel mezzo del petto, essendo la punta alquanto rivolta a sinistra. Il polmon destro aveva quattro lobi, ed il polmon sinistro due, come nella maggior parte dei quadrupedi; i lobi però del polmone del ratto d'acqua non ave-

vano quasi veruna incavatura.

La lingua sembrava più stretta nel mezzo e più elevata nella sua parte posteriore che quella quella del ratto: gli orli dell'epiglottide erano dentati a guisa di sega. Sul palato vi
erano otto solchi distribuiti presso a poco
come quelli del ratto; ma i solchi, che si
trovavano tra i denti mascellari, erano men
convessi all'innanzi. Il cerebro ed il cerebello non mi parvero esser diversi da quei
del ratto, se non perche la parte anteriore
del cerebro era più stretta. Esso pesava
ventiquattro grani, ed il cerebello otto.

Il ratto d'acqua non ha feroto ben contrassegnato: talvolta si sentono i due testicoti da ciascun lato dello spazio, ch'è tra l' ano e l'orifizio del prepuzio, altre volte non se ne sente al disuori che un solo. Nella maggior parte però di questi animali i testicoli restano nell'addome almeno sino ad una certa età.

La glande (tav. VIII.), fig. 3. e 4.) è grossa e cilindrica. L'uretra si trova al mezzo d'una cavità, che è all'estremità della glande; da ciascun lato della glande nel prepuzio vi ha una lunga e sottil glandula (BB, fig. 3.), il cui orisizio si trova sull'orlo del prepuzio. La vescica (C, fig. 3. e 4.) aveva la sigura d'una pera, e i testicoli (DE) quella d'un'uliva. Il tubercolo (FG) dell'epididimo era piccolo, i suoi vasi aggomitolati erano molto apparenti. I canali deserenti (HI) avevano poca lunghezza, ma eran grossi. Le vescichette seminali (KL) non formayano che una borsa allungata,

frastagliata presso a poco come una cresta di gallo, e ricurvata in forma d'arco all' estremità: sorandole, ne usciva una materia bianca, che aveva della consistenza. Le prostate eran grandi e situate alla radice delle vescichette seminali; avevano una figura molto irregolare, ed eran composte ciascuna di tre lobi (MNOPQR); la loro consistenza era assai molle, e non avevano che un tessuto poco sitto. L'estremità del retto (S) era circondata da una glandula (T) molto apparente, che siltrava una materia lattiginosa nel retto vicino all'ano (V).

La femmina, che servì di soggetto per la descrizione delle parti della generazione, aveva sette pollici e una linea di lunghezza dall'estremità del muso fino all'ano: pesa-

va sei once e tre dramme.

Le mammelle son quasi invisibili nel maschio, ed anche nella semmina quando non è gravida. Sopra una semmina gravida ne ho vedute otto, quattro da ciascun lato,

due sul petto e due sul ventre.

La femmina del ratto d'acqua rassomigliava a quella del ratto, del sorcio e del mulotto, per la situazione e per la struttura dell'uretra e delle due glandule che trovansi allato. L'uretra della semmina del ratto d'acqua usciva all'insuori, a guisa di tubo; circa due linee di lunghezza, come il prepuzio del maschio: l'orisizio dell'uretra della semmina era a tre linee di distanza dalla vulva Veggonsi rappresentate (tav.IX., fig. 1.) La vagina aperta (A), una porzione (B) del retto, l'ano (C), la vescica (D), il cui sondo è stato tagliato, e nella quale ho satto entrare uno stiletto (EF, che passava per l'estremità (G) dell'uretra sporzione

gente all'infuori, in forma di tubo.

La glande della clitoride era piccolissima; le membrane della vagina avevan poca grosfezza, e formavano delle grinze longitudinali sulle loro pareti interiori. La vescica era grande e quasi rotonda: i corni (HI) della matrice avevano molta lunghezza: i testicoli (KL) eran piatti, lunghi e tubercolosi. La tromba si trovava aggomitolata nello spazio ch'era tra l'estremità del corno della matrice e'l testicolo: nel corno destro di codesta matrice vi eran quattro seti (MNOP), e due (QR) nel sinistro. Si sappresentò (fg. 2.) un embrione del ratto d'acqua co' suoi involucri, ed una placenta (fg. 3.).

Il di 14. d'Aprile ho aperta una femmina di ratto d'acqua, ch'era vicina a partorire: nel corno destro della matrice avea tre feti, e cinque nel sinistro. Esti non eran tutti della stessa grandezza; i più grandi (A, fig. 4.) avevano un pollice e quattro linee di lunghezza dalla sommità della tessa sino all'origine della coda, ed il più piccolo solamente un pollice. La lunghezza della coda era di sette linee. La placenta (B) ave-



In un'altra femmina non ho trovato che due feti nel corno destro della matrice, e

cinque nel sinistro.

Il dì 3. d'Agosto apersi una semmina di ratto d'acqua gravida, che non portava che due embrioni a destra e due a sinistra.

	pied.poll.lin.
Lunghezza degl'intestini tenui,	
piloro fino al cieco	
Circonferenza del duodeno nei	fiti -
più grossi	. 0. 0. 11.
Circonferenza nei siti più fotti	
Circonferenza del digiuno nei	liti
più grossi	. G. J. O.
Circonferenza nei siti più sottil	
Circonferenza dell'ileo nei siti	più
groffi	O. I. O.
Circonferenza nei siti più sottil	i o. o. 6.
Lunghezza del cieco	
Circonferenza al sito più grosso	
Circonferenza al sito più sottile	O. I. O.
Circonferenza del colon nei siti	
groffi	0. 3. 6.
	Cir-

pied poll.lin.
Circonferenza nei siti più sottili o. o. 5.
Circonferenza del retto vicino al
colon o. o. g.
Circonferenza del retto vicino all'
ano
Lunghezza del colon e del retto
presi insieme 1. 6. o.
Langhezza del canale intestinale
intero non compreso il cieco 3. 3. 0.
Massima circonferenza dello sto-
maco
Typohoras della piesela supressi
Lunghezza della piccola curvatu-
ra dall'esosago fino all'angolo,
che forma la parte destra o. o. 7.
Lunghezza dalla parte destra dasi'
esosago fino all' estremità del
fondo dello stomaco . o. 1. o.
Circonferenza dell' esosago o. o. 3.
Circonferenza del piloro o. o. 3.
Lunghezza del fegato o. r. 8.
Larghezza o. 1. 8.
La fua maggior groffezza o. o. 4.
Lunghezza della vescichetta del
fiele
Il fuo maggior diametro . o. e. 2.
Lunghezza della milza . o. r. r.
Larghezza dall'estremità inseriore o. o. 4.
Larghezza dell'estremita superiore o. o. 2.
Larghezza nel mezzo o. o. 4.
Groffezza o. o. s.
Gro-

del Ratto d'acq	на. 69
	pied.poll.lin.
Grossezza del pancreas	0. 0. 01
Lunghezza dei reni .	. 0. 0. 8.
Larghezza	. 0. 0. 5.
Groffezza	
Lunghezza del centro nervo	
vena cava fino alla punt	
Larghezza	. 0. 0. 4.
Larghezza della parte carno	
centro nervoso e lo steri	
Larghezza di ciascun lato d	lel cen-
	. 0. 0. 6.
Circonferenza della base del	cuore o. 1. 3.
Altezza dalla punta fino al	
ne dell' arteria polmonar	
Altezza dalla punta fino al	
polmonare .	. 0.0.5.
Diametro dell' aorta prese	
riormente	
Lunghezza della lingua	0. 1. 0.
Lunghezza della parte at	ateriore
dal freno fino all' estren	nità 0.0.5.
Larghezza della lingua	0. 0. 2.
Lunghezza del cerebro	0. 0. 7.
Larghezza	0. 0. 62
Groffezza	0. 0. 3
Lunghezza del cerebello	0. 0. 3 1
Larghezza	. 0. 0. 5.
Groffezza	0. 0. 2
Distanza tra gli orli del p	repuzio
e l'estremità della verg	a o o a
	0. 0. 4.
Durane Have Dietite	

pied.poll.lin.
Circonferenza
Lunghezza della verga dalla bi-
forcazione dei corpi cavernosi
fino all' inserzione del prepu-
zio 6
Circonferenza. , 6.
Lunghezza dei testicoli o. o. 6.
Larghezza
Groffezza 3^{1}
Larghezza dell'epididimo o. o. 1.
Groffezza
Lunghezza dei canali deferenti . o. 1. o.
Diametro della maggior parte del-
la loro estensione o. o. $o^{\frac{1}{2}}$
Diametro vicino alla vescica o. o. o.
Massima circonferenza della ve-
fcica . 0. 1. 6. Minima circonferenza . 0. 1. 1.
Minima circonferenza o. 1. 1.
Lunghezza dell'uretra o. o. 4. Circonferenza o. o. 6.
Circonferenza o. o. 6.
Lunghezza delle vescichette semi-
nali Larghezza Groffezza O. 0. 2.
Larghezza o. o. 3.
Groffezza
Lunghezza delle prolitate 0. 0. 7.1
Larghezza
Groffezza
Distanza tra l'ano e la vulva . o. o. 11
Lunghezza della vulva o. o. o i
Lunghezza della vagina o. 1. o.
Circonferenza
Maſ-

uti Kum u utquu.				/ .
,	p	ied	.poi	l.lin.
Massima circonferenza della v				•
_			2.	-
Minima circonferenza.	•	0.	2:	6.
Lunghezza dell'uretra .		0.	0.	5.
Circonferenza		0.	0.	5.
Lunghezza del corpo e del co				
della matrice	•	O.	0.	6.
Circonferenza		0,	0.	3.
Lunghezza dei corni della mat	ri	-		1
ce		D.	I.	7.
Circonferenza				1 2
Distanza in linea retta tra'l te				
colo e l'estremità del corno				2.
Lunghezza dei testicoli		0.	0.	2 2
Larghezza		0.	0.	1.
Groffezza	•	0.	0.	01.

La testa dello scheletro (tav. V. fig. 2.) del ratto d'acqua ha molta relazione a quello del ratto, ma ha maggior larghezza: il muso è più corto e più grosso; le ossa proprie del naso sono men lunghe e meno sporgenti all'infuori; il ramo formato dalla riunione dell'apossi zigomatica dell'osso temporale coll'apossi orbitaria dell'osso della guancia, è più largo, e più curvato all'insuori che nel ratto, il che dà maggiore estensione all'orbita; d'altra parte l'osso frontale è molto stretto e incavato da ciascun lato verso la parte posseriore delle orbite. Sulla parte posseriore della testa vi ha un rialzo trasver-

fa-

sale che s'estende sugli ossi temporali e sull' occipitale, dall'orifizio del condotto uditorio dell' una delle orecchie fino all'orificio del condotto dell' altra precchia.

L'altezza della testa dal basso della mascella inferiore fino all'osso frontale è moito maggiore che nel ratto, non folamenta perchè nel ratto d'acqua le offa fono più grosse, ma ancora perchè i suoi denti essendo più lunghi tengono le mascelle molto allontanate, benche la bocca sia chiusa: parimente le aposisi condiloidee della mascella inferiore son più lunghe che nel ratto, e più forti, come tutti gli offi della te-

fla del ratto d'acqua.

Quest'animale ha sedici denti, quattro incisori e dodici molari, tre da ciascun lato di ciascuna mascella: gl'incisori somigliano a quelli dello scojattolo per la forma e pel colore della faccia esteriore, ma son più lunghi e più groffi. I molari hanno delle profonde scannellature longitudinali fulle loro faccie laterali, come i denti molari della lepre e del coniglio; la faccia però, con cui i molari disotto fregano contro quelli di sopra, nel ratto d'acqua è piatta. i denti molari anteriori fono i più grossi e i più lunghi, si toccano sì esattamente gli uni cogli altri. che non si può distinguere la giuntura che li fepara; ma distruggendo gli alveoli fi vede che la radice del dente anteriore s'estende obbliquamente all'innanzi, e quella del dente posseriore obbliquamente all'indietro, e lo spazio, che si trova tra le dette due radici e quella del dente di mezzo, è riempiuto dalla sossanza ossea degli alveoli.

Le vertebre cervicali non mi parvero esfer diverse da quelle del ratto se non perche l'aposisi spinosa della seconda vertebra è più grossa e più lunga, e s'estende più all'indietro.

Il ratto d'acqua ha tredici vertebre dorsali e sei lombari, e tredici costole da ciascun lato, sette vere e sei spurie. Lo sterno è composto di sei ossi. Le apossi delle vertebre sono men lunghe e men grosse di quelle del ratto, ma le apossi spinose delle vertebre lombari son più larghe.

L'osso sacro è composto di tre fasse vertebre, e la coda di ventitre: l'ultima dell' osso sacro è quasi largha come l'anteriore: quelle della coda sono a proporzione men lunghe che nello scojattolo e nel ratto.

Gli ossi della pelvi e i sori ovali rassomigliano a quelli del ratto, ma l'apertura della pelvi ha minor larghezza. La parte saperiore e anteriore degli ossi delle anche è più grossa che nello scojattolo e nel ratto; essa ha tre faccie longitudinali, una interiore e due esteriori: la sua estremità è ricurvata all'infuori.

L'omoplata, le clavicole, e gli ossi del braccio e del cubito, della coscia e della gamba, non erano diversi da qusti stessi Anim. Quadr. T. IX. D ossi veduti nel ratto, se non perchè la spina dell'omoplata era più elevata nel mezzo, e quella della faccia inseriore dell'osso del braccio più sporgente, perchè la tibia aveva sul dinanzi della sua parte superiore una lunga cossolatura sottile, sporgente e inclinata all'insuori, e due altre più corte e meno elevate sulla faccia posteriore della stessa parte, e sinalmente perchè il peroneo era unito alla tibia per la metà incirca della sua lunghezza. Gli ossi del braccio, del cubito, della coscia e della gamba erano a proporzione men lunghi di quelli del ratto. La parte inseriore del peroneo era assolutamente unita e consusa colla tibia.

Il carpo del ratto d'acqua è composto di nove offi, come quello dello scojattolo, del ratto ec., ma la fituazione dei detti offi nel ratto d'acqua è differente perchè l'osso corrispondente a quello, ch'è il terzo del second'ordine del carpo dello scojattolo e del ratto, e ch'è unito al second'osso del metacarpo, non è situato nel second'ordine del carpo del ratto d'acqua, poich'esso non è unito al second'osso del metacarpo, e perchè si trova in parte al disopra del second' osso, e in parte maggiore al disopra del terz' offo del second' ordine del carpo. Così il ratto d'acqua non ha che quattro offi nel fecond'ordine del carpo, il primo è tra le estremità del primo e del second'osso del metacarpo, il tecond' offo del carpo al di-

del Ratto d'acqua. fopra del second' osso del metacarpo, il terz' osso del carpo al disopra del terz'osso del metacarpo, ed il quart'osso del carpo al disopra del quarto e del quint'osso del metacarpo.

Il primo osso del metacarpo e le due falangi del pollice sono cortissime, come nel ratto; l'unghia però è molto più grande a proporzione delle unghie dei diti, che fon

pure più grandi di quei del ratto.

Il tarso rassomiglia a quello dello scojattolo, del ratto ec.

	pied.poll.lin
Lunghezza della testa	dall'estre-
mità delle offa del na	
occipite	· . o. 1. 5.
La maggior larghezza de	ella testa o.o. 10 =
Lunghezza della mascell	a inferio-
re fino all' estremità	posteriore
dell'apofisi condiloides	0.0.10
Larghezza della mascella	
al sito dei denti incisco	ori 0, 0, 2 -
Larghezza al sito del con	ntorno dei
rami	0.0.5
Distanza tra le aposisico	ndiloidee o. o. 63
Larghezza della mascella	
al sito dei denti incisco	ori 0, 0, 2.
Distanza tra le orbite e	l'apertu-
ra delle nari	0. 0. 4
Lunghezza della detta aj	pertura o. o. 1 1
Larghezza	
D	2 Lun-3

76	Descrizion	e
7		pied.poll.lin.
Lunchezza	delle offa prop	orie del
naso		. O. O. 4 1
Larghezza	l fito più large	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Lunghezza	dei più lunghi d	enti in-
cifori al	di fuori dell'o	No 0. 0. 6.
Lunehezza	dei più grossi de	enti mo-
lari al di	fuori dell'offe	O. O. I.
Larghezza		$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Grofferza		. 0. 0. 0
Lunchezza	della base d	ell' offo
ioide		. 0. 0. 2.
I unonezza	dei corni	0. 0. 2. 0. 0. 2. 0. 0. 7.
Lunghezzad	el collo	0, 0, 7,
Larchezza	lel foro della	prima ,
vertehra	dall' alto al ba	$0.0.1\frac{1}{2}$
		altro o. o. 2.
I archezza d	ella prima ver	tebra 0.0.5.
	l'apofisi spinos	
		0. 0. 12
Tunnherra:	delle cinque	ultime
Lunghezza	dene emque	. 0. 0. 4.
Vertebre	della norzione	. 0. 0. 4.
Lunguezza	vertebrale ch'	è com-
		fali , 0. 1. 7.
Timphorne	dell'anofic foin	osa del-
Lunghezza c	wertebra ch'	è la più
lungo	Vellenta, en	. 0. 0. 1 1
Albanna di a	uella della tred	icelima
Altezza di q	della della tieu	0.001
cn e la pi	lel come dell	0. 0. 0 1/2 'ultima
Lunghezza	tel corpo dell	untilina
1		$\lim_{n\to\infty} a_n = 0$, $0 \le 1 \frac{2}{3}$.
0 10 10 5		Euli' / .

del Ratto d'acqua. 77
pied poll.lin
Lunghezza delle prime costole . o. o. 2 -1
Distanza tra le prime costole al
lito più largo o. o. 4.
fito più largo : o. o. 4. Lunghezza dell' ottava ch'è la più
lunga
Lunghezza dell'ultima delle costo-
le spurie
Larghezza della coltola più larga o. o. o3
Lunghezza dello sterno . o. 1. 42 Lunghezza dell' ultimo osso, ch'è
Lunghezza dell'ultimo osso, ch'è
il più lungo
il più lungo o. o. 5 2. Lunghezza del quinto osso, ch'è
il più corto o. o. r.
il più corto
più largo
Lunghezza della più lunga apofisi
spinosa delle vertebre lombari,
ch'è quella dell'ultima o. o. 1.
Lunghezza della più lunga apofisi
accessoria, ch'è quella dell'ul-
tima vertebra $\cdot \cdot \cdot$
Lunghezza del corpo della quinta
vertebra lombare, ch'è la niù
lunga
Lunghezza dell'osso sacro o. o. 9.
Larghezza della parte anteriore. o. o. 43
Larghezza della parte posteriore o. o. 3 3
Lunghezza delle più lunghe false
vertebre della coda . o. o. 3.
Lunghezza dei fori ovali o. o. s.
Larghezza
Larghezza

70	DESCIL	10/16	
			pied.poll.lin.
Larghezza d			
Altezza.		•	. 0. 0. 10.
Lunghezza d	dell' omoplat	a .	. 0. 0. 10. . 0. 0. 10 ½
Larghezza a	l fito più la	rgo	. 0. 0. $4\frac{1}{2}$
Larghezza a	l sito più st	retto .	. 0. 0. 1.
Altezza del			
vato.			. O. O. I
Lunghezza	delle clavico	ole -	. 0. 0. 1 2
Lunghezza	dell' umero		. O. O. II,
Circonferen	za al sito pi	ù picc	olo o. o. 3. ·
Diametro d	ella testa		. 0. 0. $1\frac{1}{3}$
Larghezza	della parte i	inferior	$e \cdot 0.0.2\frac{2}{3}$
Lunghezza	dell'offo del	l' ulna	. 0. 1. 0 $\frac{3}{2}$
Lunghezza	dell' olecran	io .	. 0. 0. 2.
Lunghezza	dell' offo del	radio	. 0. 0 10.
Lunghezza	della coscia		. 0. I. 1 2
Diametro d	ella testa.		.0. 1. 0 3
			160 c. a. s.
			ore o. o. 3.
Lunghezza	delle rotule		. 0. 0. 12
Larghezza			. O. O. I.
Groffezza	1		. 0. 0. 0 3
Lunghezza	della tibia		. 0. 0. 1. . 0. 0. 0 3
Larghezza o	della testa		. 0. 0. 3.
Circonferer	za del mezz	o dell'	oso o. o. 3.
La rghezza	dell' estrem	ità inf	erio-
re .		•	. 0. 0. 2 3
Altezza del	carpo .	•	. 0. 0. 1.
Lunghezza	del calcagno		. 0. 0. 3.
Altezza de	l primo offo	cuneif	orme
e dello	scafoide, pr	esi insi	eme o. o. 1 1/4
	2	3	Lun-

del Rotto d'acqua. 79
pied.poll.lin.
Lunghezza del primo osfo del me-
tacarpo, ch'è il più corto . o. o. o.
Lunghezza del terz'osso, ch'è il
più lungo
Lunghezza del primo osso del me-
tatarso, ch'è il più corto . o. o. 23
Lunghezza del quart' osso, ch'è il
più lungo o. o. $5\frac{3}{4}$
Lunghezza della prima falange
del dito medio dei piedi ante-
riori ch'è il più lungo o. o. z.
Lunghezza della seconda falange o. o. 1 1
Lunghezza della terza o. o. 1 1
Lunghezza della prima falange
del pollice o. o o
del pollice 0. 0 0 1 Lunghezza della feconda 0. 0 0 1
Lunghezza della prima falange del
quarto dito dei piedi di dietro,
ch'è il più lungo o. o. 2 =
Lunghezza della seconda falange o. o. 1 1
Lunghezza della terza o. o. 1 x
Lunghezza della prima falange
del police
Lunghezza della seconda falange o, o. 13
THIS GETTE GOLD TO COLOR THE

IL CAMPAGNUOLO SCODATO (a).

IL campagnuolo scodato è anche più comune, e più generalmente diffuso che l'altro di coda lunga; quegli non si trova che rarissime volte nelle terre elevate, laddove il campagnuolo scodato regna dappertutto ne' boschi, ne' campi, ne' prati, ed anche ne' giardini; egli è considerabile per la testa grossa, e per la coda corta e tronca, che non ha più d'un pollice di lunghezza; ei

(a) In Francese, Mulot à courte queue, petit Rat des champs.

Mus agresis minor. Geiner. Hist. quadrup. pag. 733. Icon. animal. quadr. pag. 116.

Mus agrestis capite grandi, Brachiuros. Ray, Synops. anim. quadrup. pag. 218.

Mus caudà brevi, corpore nigro-fusco, abdomine cinerascente. Linnæus.

Mus agrefis capite grandi. Klein, de quad. pag. 57.

Mus cauda brevi, pilis e nigricante & sordide luteo mixtis in dorso, & saturate cinereis in ventre, vestitus Mus campefiris minor. Briffon. Regn. animal. pag. 176.

Rat de terre. Memoires de l' Academie des Sciences, annèe 1756. Memoire sur les Musaraignes, per M. Daubenton.

forma sotterra de' buchi, dove ammassa grano, nocciuole, e-ghiande; ad ogn'altro cibo però sembra, che anteponga il frumento. Nel mese di Luglio, allorche i granifon maturi, i campagnuoli scodati erano dappertutto, e sovente fanno de gran danni, troncando gli steli per mangiar le spighe; pare, che tengano dietro a'mietitori, e si pascano di tutt'i grani caduti, e delle spighe dimenticate; poiche hanno rispigolato ben bene tutto quanto, recansi alle terre seminate di fresco, e distruggono il ricolto dell' anno seguente. D' autunno e d'inverno la maggior parte si ritira ne'boschi, dove radunano frutti di faggio, nocciuole, e ghiande. In certi anni compariscono in numero così grande, che dove durassero lungo tempo, sterminerebbero ogni cosa; masi distruggono da se medesimi, mangiandosi reciprocamente in tempo di carestia; d'altra parte servon di pascolo a' campagnuoli di coda lunga, e d'ordinaria selvaggina alle volpi, a' gatti felvatici, alle martore, e alle donnole.

Il campagnuolo scodato assomigliasi più al ratto aquatico, che qualunque altro animale per le parti interne, siccome può raccorsi da ciò, che ne disse M. Daubenton (a);

⁽a) Veggasi in seguito la Descrizione di questo animale.

ma all'esterno varia per molti caratteri esfenziali: primo, per la grandezza; egli non ha che tre pollici di lunghezza dall'estremità del naso sino all'origine della sua breve coda, e'l ratto aquatico ne ha sette: secondo, per le dimensioni della testa e del corpo; il campagnuolo scodato proporzionatamente alla lunghezza del corpo è più groffo che 'l ratto acquatico, e proporzionatamente ha anche più groffa la testa: terzo, per la lunghezza della coda, la quale nel campagnuolo tutto al più non è che il terzo della lunghezza di tutto l'animale, e che nel ratto aquatico fa quasi due terzi della Junghezza medesima: quarto, in fine pel naturale, e pe' costumi; i campagnuoli scodati non si nutrono di pesce, ne si gittano all'acqua, vivono di ghiande ne'boschi, di frumento ne' campi, e ne' prati di radici succolenti; i lor nidi raffomigliano a quelli degli altri campagnuoli, e sovente sono ripartiti in due ripostigli, ma son meno spaziosi, e meno sfondati sotterra; questi animaletti alle volte abitano in famiglia numerosa. Quando le femmine sono vicine a sgravarsi. esse vi portano dell'erbe per sormare un letto a' lor piccini: generano di primavera e d'estate; le figliature ordinarie sono di cinque in sei, e talora di sette in otto.

Tom IX. Tav. X.



IL CAMPACNUOLO

DESCRIZIONE.

Del Campagnuolo Scodato, o di breve coda.

IL campagnuolo scodato (tav. X.) rassomigliasi al ratto d'acqua sì per la forma del corpo come pel colore e per la qualità del pelo, e non n'è diverso per la grandezza, poichè non è più grosso d'un sorcio; egli è però facile il distinguerlo dal detto animale per gli stessi caratteri, che costituiscono le disserenze più notabili tra 'l ratto d'acqua ed il ratto. Il campagnuolo scodato ha la testa più guernita di pelo, le orecchie e la coda più corte che il sorcio, ed il mulot, e la testa più piccola che quest'ultimo animale e più grossa che il sorcio.

Nel parco di Versailles nel mese di Maggio del 1758 su preso uno di questi campagnuoli, ch' era diverso dagli altri perch' era interamente di color cenerino-nericcio, è pareva aver la coda più lunga, poich' essa aveva un pollice e nove linee, mentre la lunghezza dell' animale dall' estremità del muso sino all' ano non era che di tre polsici e sette linee. Un campagnuolo scodato di colore

District by Google

lore ordinario, preso nel tempo siesso e nello stesso parco, aveva la coda lunga dieci linee soltanto, sebbene il corpo avesse tre pollici e undici linee di lunghezza. Un altro campagnuolo, che non era lungo che tre pollici e otto linee, aveva la coda della lunghezza d'un pollice e tre linee. Il più grande degli animali di questa specie, ch'io abbia veduto, aveva il corpo lungo quattro pollici e tre linee, e la coda un pollice solamente; egli era altresì diverso dagli altri pe' fuoi colori, poiche il disopra del corpo era gialliccio con una leggier tinta di grigio, e'l disotto era mischiato di grigio e di color cenerino, mentre negli altri, ch'io offervai in grandissimo numero, il disopra del corpo era mischiato di bruno e di gialliccio, e 'l disotto di giallo pallido, di bianco sporco e di cenerino. Io credo che queste differenze nei colori del pelo, e nella grandezza del corpo e della coda non impediffano che questi animali non siano della medesima specie. (*)

Lun-

Nota dell' Editore Ven.

Do and by Google

^(*) Sarebbe stata peraventura util cosa il tener dietro a questo sospetto ragionevole per non moltiplicare di soverchio le tavole e le Descrizioni, prendendo per ispezie le varietà spesso circoscritte a pochi individui.

del Campagnuolo scodato. 85.
pied poll.lin.
Lunghezza del corpo intero, mi-
furato in linea retta dall' estre-
mità del muso fino all' ano o. 3. 2.
Lunghezza della testa, dall' estre-
mità del muso fino all'occipite o. o. 10.
Circonferenza dell' estremità del
muso, presa sull'estremità del
labbro inferiore o. 1. 3.
Contorno dell' apertura della boc-
ca dall' una delle commessure
delle labbra fino all'altra 0.0.6.
Distanza tra le due narici
Distanza tra l'estremità del muso
e l'angolo anteriore dell'oc-
chio
chio
Distanza tra l'angolo posteriore e l'
orecchia o. o. 4.
Lunghezza dell' occhio da un an-
golo all'altro
Apertura dell' occhio o. o. $1\frac{1}{4}$
Diltanza tra gli angoli anteriori
degli occhi, misurata in linea
retta
Circonferenza della testa, presa
tra gli occhi e le orecchie o. 1. 9.
Lunghezza delle orecchie o. o. 21
Larghezza della base, misurata
fulla curvatura esteriore o. o. 5.
Distanza tra le due orecchie, pre-
fa al basso o. o. 6.
Lunghezza del collo
Cien

pied.poll.lin.
Circonferenza del collo o. 1. 3.
Circonferenza del corpo, presa
dietro le gambe anteriori . 0. 2. 1.
Circonferenza presa al sito più
grosso o. 2. 5.
grosso o. 2. 5. Circonferenza presa dinanzi le
gambe posteriori o. 2. 0.
Lunghezza del tronco della coda o. 1. o.
Circonferenza della coda all' ori-
gine del tronco o. o. 5.
gine del tronco o. o. 5. Lunghezza del cubito dal gomito
nno alla giuntura o. o. f.
Circonferenza del cubito presso al
gomito o. o. 5. Circonferenza della giuntura o o. 4.
Circonferenza della giuntura o. o. 4.
Circonferenza del metacarpo o. o. $3\frac{1}{2}$
Lunghezza dalla giuntura fino all'
estremità delle unghie o. o. 5. Lunghezza della gamba, dal gi-
Lunghezza della gamba, dal gi-
nocchio fino al tallone . o. o. 8.
Circonferenza dell'alto della gamba o. o. 5.
Larghezza al fito del tallone . o. o. 1.
Circonferenza del metatarso 0. 0. 2. 2 3
Lunghezza dal tallone fino all'
estremità delle unghie . 0. 0. 7. Larghezza del piede anteriore . 0. 0. 2.
Larghezza del piede anteriore o. o. 2.
Larghezza del piede posteriore. o. o. 1 1/2
Lunghezza delle unghie più grandi o. o. 1.
Larghezza alla base o. o. o. o.
Il campagnuolo scodato, le cui misure son
riferite nella tavola precedente, pesava cinque
dram-

dramme e venti grani. Avendo paragonate le di lui viscere con quelle d'un ratto d'acqua, ho trovato questi due animali persettamente l'uno all'altro somiglianti, sì per la situazione delle parti interiori come per la loro figura e struttura: questa rassomiglianza era principalmente rimarchevole per la figura dello stomaco, per la positura e per l'essensione del cieco, per le spirali che formava il colon, ec., che son caratteri particolari al ratto d'acqua e al campagnuolo scodato.

Il fegato e la milza avevano i medesimi colori che il fegato e la milza del ratto d'acqua; il primo pesava venti grani, e la seconda tre grani; il cerebro pesava cinque grani, e tre il cerebello.

Il dì 6. d' Aprile apersi una semmina campagnuola, che portava tre seti in ciascun corno della matrice; ognuno di essi sormava un tubercolo rotondo di tre linee di diametro: dopo d'aver cavato dalla matrice uno dei detti seti, ho veduto la placenta che aveva due linee di diametro; essa era convessa, sulla faccia esteriore era di color grigio, e l' interiore era d' un color rossicio. Le porti principali del seto erano già dissinte.

Un'altra femmina aveva cinque feti, tre a destra e due a sinistra: una terza femmina portava tre seti a sinistra ed uno a destra: stra; un' altra femmina aveva quattro embrioni a destra ed uno a finistra.

Il di 17. di Maggio sparai una femmina di campagnuolo scodato, che portava un feto nel corno destro della matrice e quattro nel sinistro: essi avevano-otto o nove linee di lunghezza dalla sommità della testa fino all'origine della coda, la cui lunghezza era di tre linee. La placenta aveva quattro linee di diametro, ed il funicolo ombelicale cinque linee di lunghezza.

Il campagnuolo scodato non ha che quindici false vertebre nella coda. Del resto lo scheletro (tav. IX., fig. 6.) di quest'animale non mi parve esser diverso da quello del ratto d'acqua se non perchè gli ossi ne sono più piccoli.

Digitized by Googl



IL SORCIO

DEI SORCJ E DE'RATTI.

Noi diamo qui (Tavola XI.) la figura del sorcio comune, da che non è stata essa

troppo bene espressa.

Noi abbiamo detto all'articolo del forcio, che i forci bianchi degli occhi rossi non erano che una varietà, una sorte di degenerazione nella specie del forcio; questa varietà non solamente trovasi ne' nostri climi temperati, ma nelle contrade altresi meridionali e settentrionali d'amendue i continenti.

"I sorci bianchi degli occhi rossi, dice Pontoppidan, sonosi ritrovati nella piccola città di Molle o Roms-dallem; ma non si sapeva se di cola sossero nativi, o se vi sossero stati dall' Indie orientali trasseriti.,

Quest' ultima opinione pare affatto insufsistente, ed è cosa più consentanea alla ragione il credere che i sorci bianchi trovinsi alcuna volta in Norvegia, siccome trovansi in ogni altro luogo del nostro continente; i sorci poi in generale si sono attualmente così moltiplicati nell' America che nell' Europa, e in singolar guisa nelle Colonie più popolate.

", Soggiunge il medefimo autore, che i ratti di bosco, ed i ratti d'acqua non possono vivere nelle terre più settentrionali della Norvegia, e che vi ha più distretti, Questi fatti possono esser veri; noi però abbiamo spesso riconosciuto che Pontoppidan non è Autore a cui si debba pienamente aver sede.

chè alle esalazioni del suolo nocive a questi

animali.,

Nelle osservazioni del Sig. Visconte di Querhoent graziosamente comunicateci, ei dice, che i ratti trasportati dall' Europa all' Isola di Francia sopra le navi, vi si erano a segno moltiplicati che si pretende che abbiano astretto gli Olandesi ad abbadonare l'isola: i Francesi ne hanno scemato il numero, comunque ve n'abbia tuttora grandissima quantità. Poco qui sotto, aggiugne il Sig. Querhoent, che quando il ratto dell' India comincia a stabilirvisi, vi hà un sì sorte odore di musco che si sparge in ogni angolo de' luoghi da lui abitati, e si crede che passando da un luogo, in cui vi abbia del vino, lo saccia inacidire (a). A me sembra

⁽a) Nota trasmessa dal Sig. Visconte di Querhoënt al Sig. di Busson.

degli Animali quadrupedi. 91 che codesto ratto indiano spargitore dell' odore di musco, possa essere il medesimo ratto che i Portoghesi chiamano Cheroso, o ratto odorisero. Boullaye-le-Gouz ne ha parlato.

" Esso è, dic'egli, picciolissimo, e a un dipresso è della figura d'un furetto; velenoso è il suo morso; allorche penetra in una camera, si sente incontanente, e si ode gridare kric, kric, kric, (b).

Questo medesimo ratto trovasi pure a Madura, ove gli si da il nome di Ratto odoroso; i Viaggiatori Olandesi ne hanno fatta menzione; essi dicono che ha il pelo sino al pari della talpa, ma un po' meno ne-ro (a).

DELL'HAMSTER O RATTO DI BIADA.

Trovasi nella Gazzetta letteraria del 13. Settembre 1774, un estratto di osservazioni satte sull' Hamster, e tratte da un' opera Tedesca del Sig. Sulzer, cui ho creduto dovere quivi soggiugnere.

Hamfter, non poteva essere meglio descritto

nè

⁽a) Viaggio de la Boullay-le-Gouz, pag. 256.

⁽b) Raccolta de' Viaggi, che hanno fervito allo stabilimento della Compagnia dell' Indie orientali. Tomo VII., pag. 273.

nè più comodamente che a Gotha, dove, in un solo anno ne sono state vendute undici mila cinquecento settantaquattro pelli all'albergo della città; in un altro cinquan-

all' albergo della città; in un altro cinquanta quattro mila quattro cento ventinove, ed una terza volta ottanta mila cento trentanove. Codesto animale abita per l' ordinario ne paesi temperati; allorche è aizzato; il cuor gli batte fino a cento ottanta volte

per minuto; il peso del cervello a quello di tutto il corpo è come 1 a 193.

Questi ratti si fanno de' magazzini, ove ripongono fino a dodici libbre di grano. All' inverno, la femmina si caccia molto sotto terra. L'Hamster è coraggioso, difendesi contro i cani, contro i gatti e contro gli uomini; è d'indole rissosa; non si accorda colla sua specie, ed uccide alcuna volta nella sua furia la sua propria famiglia: divora i suoi simili, quando sono più deboli, non meno che i sorci e gli uccelli, e mangia poi anche d'ogni sorta d'erbe, di frutta e di grani. Beve poco; la femmina esce della sua tana più tardi del maschio; essa porta quattro settimane e mette a luce fino a sei ratticini . In pochi mesi le semmine divengono feconde. La specie del ratto che si chiama Iltis (a), uccide l'hamster.

Allor-

⁽a) L' Iltis è una puzzola, e non un ratto, come qui dice l' Autore.

93

Allorche l'animale è nel suo intirizzimento, non dà verun indizio ne di respirazione ne di senso qualunque. Il cuore nondimeno gli batte circa quindici volte ad ogni minuto, siccome si sa manisesso nell'aprirgli il petto; il sangue rimane fluido, gl'intessini immobili non sono irritabili; ne anche a un colpo elettrico si risente l'animale; tutto è freddo in lui; all'aria aperta non intirizzisce mai.,

Il Sig. Sulzer riferisce per quai gradi esso

passi per disintirizzire.

,, Codesto animale non serve quasi ad altro che a distruggere i sorci; ma di loro

è assai più nocivo (a).

Noi avremmo bramato che il Sig. Sulzer avesse con precisione indicato il grado di freddo o di mancanza d' aria, per cui quessi animali divengono stupidi; poiche noi qui ripetiamo con asseveranza il già detto, che in una camera senza suoco, in cui il freddo era abbassanza intenso per gelarvi l' acqua, un hamsser chiuso in gabbia, non divenne stupido in tutto l' inverno nel 1763. Soggiungo a piena confermazione di questo satto le aggiunte poc'anzi satte stampare dal Sig. Allamand alla mia Opera.

AG.

⁽a) Osservazione sul ratto di Biada del Sig. Sulzer Gazzetta di Letteratura, 13. Settembre 1774.

AGGIUNTA

dell' Editore Olandese.

L'HAMSTER. *

Hamster è un quadrupede del genere de' forci, il quale passa l' inverno a dormire, come le marmotte. Ha esso le gambe basse, il collo corto, la testa alquanto groffa, la bocca guarnita d' ambi i lati di mustacchi, le orecchie grandi e quasi pelate, la coda corta e mezzo ignuda, gli occhi rotondi e prominenti dalla testa. Il pelo misso di falbo, bianco e nero, per non è la sua figura troppo aggradevole. I fuoi costumi nol rendono punto caro. Non ama che se sesso, e non ha pur una delle qualità socievoli. Attacca e divora tutti gli altri animali, de' quali può farsi padrone. fenza eccettuarne la propria razza. L'islinto che lo porta verso l'altro sesso dura pochi giorni, paffati i quali divorerebbe anche la sua semmina, s' essa non avesse la precauzione di fuggirlo, o di prevenirlo coll' uccidere lui in prevenzione. A si fatte odio-

^{*} Questo articolo è d'un Autore anonimo è trovasi al Tom. XIII., in 4. pag. 69. della Storia Naturale, Edizione d'Olanda:

degli Animali quadrupedi. se qualità nondimeno la natura ha saputo unirne dell' altre, le quali senza renderlo punto più amabile, gli fanno meritare un luogo a parte nella Storia Naturale degli animali. Esso è del picciol numero di quelli che passano l' inverno in uno stato d' intirizzimento. La sua destrezza a procacciarsi una dimora sotterranea, e l'industria con cui fa le sue provvisioni pel verno, sono degne dell'attenzione de' curiosi.

L' hamster non è indifferente ad ogni clima o terreno: Non si trova ne' paesi o troppo caldi o troppo freddi. Siccome esso sussiste di granaglia, e dimora sotterra, un suolo pietroso, arenoso, argilloso gli contiene tanto poco quanto i punti e i luoghi aquarinosi. A lai torna in acconcio un terreno di facile scavamento il quale nondimeno sia abbastanza sodo e non soggetto a crollare. Esso sceglie altresi delle contrade seconde d' ogni fatta di granaglie, per non essere obbligato a prendersi da lungi il vitto, essendo poco atto a far lunghe corse. Le terre di Turingia, in cui si uniscono si fatte qualità, abbondano più assai che l'altre d' hamsteri.

La tana che si scava l'hamster a tre o quattro piedi sotterra, è formata di più o meno stanze a misura dell'età dell'animale abitatore. La principale è foderata di paglia e serve al suo alloggio, le altre sono destinate a conservare le provvisioni, che es96 Supplemento alla Storia
fo ammucchia in gran quantità al tempo
delle mietiture. Ogni tana ha due buchi o
aperture, delle quali quella, per cui l'animale è giunto sotterra, discende obliquamente. L'altra ch'è stata aperta dal di dentro al di suori, è perpendicolare, e serve

all' entrata ed all' uscita.

Le tane delle femmine, che non convivono giammai co' maschi, sono dalle altre differenti in più cose. In quelle, dov' esse partoriscono, di raro vedesi più di una camera per la vettovaglia, dacchè il breve spazio in cui i piccoli dimorano colla madre, non esige che faccia un grand' ammasso; ma in luogo di un solo soro perpendicolare, havvene sino a sette o otto, che servono a dar loro un ingresso ed una uscita libera. Alcuna volta la madre dopo scacciati i suoi figliolini, rimane nella tana medesima; ma per lo più se ne sorma un' altra, cui riempie di quante provvisioni le permettè la stagione di ammassare.

Gli hamsteri accoppiansi la prima voltaverso la fine di Aprile; allora i maschi recansi alle tane delle semmine, colle quali però non dimorano che pochi giorni. Se avviene che due maschi cercando la semmina, s' incontrino nella medesima tana, accade tra loro un surioso consiitto, che per l' ordinario finisce colla morte del più debole. Il vincitore s' impadronisce della sua femmina, e mentre in ogni altro tempo si

per-

degli Animali quadrupedi. 97
perseguitano, ed uccidonsi a vicenda, entra mbi si spogliano della naturale ferocia per que pochi giorni che durano i loro amori. Essi anche reciprocamente si disendono contro gli aggressori. Allorche viene forzata una tana in tal tempo, e la semmina si avvede che le si vuol torre il suo marito, essa si scaglia sul rapitore, e gli sa spesso sentire il surore di sua vendetta con morsi prosondi e dolorosi.

Le femmine partoriscono due o tre volte all' anno. La loro portata non è mai minore di sei, e per lo più è di sedici o diciorto. Il crescimento di codesti animaluzzi è assai sollecita. Dopo soli quindici giorni già si adoperano a scavare la terra; poco dopo la madre gli obbliga a uscire della tana, cosicche nello spazio di circa tre settimane son eglino abbandonati a se stessi. Codesta madre si da generalmente a vedere poco tenera de' suoi figliuoli; essa che al tempo de' suoi amori, difende con tanto coraggio il marito. non conosce che la fuga, allorchè alla famigliuola sovrasta alcun disastro, l'unica sua premura è di provvedere alla propria conservazione. A questo oggetto appena essa s' accorge d'essere inseguita, che si nasconde scavando più oltre la terra, lo che sa con una sorprendente celerità. I figliuolini hanno un bel seguitarla; sorda ai loro clamori, essa chiude anche il nascondiglio che s' ha di fresco scavato.

Anim. Quadr. T. IX, E L'

L' hamster si pasce d' ogni sorta d' erbe . di radiche e di granaglie secondo le differenti stagioni. Si accomoda anche molto volentieri alla carne degli altri animali quando ne può avere. Siccome non è fatto per le lunghe corfe, il principal capitale del suo magazzino è tutto ciò che gli somministrano i campi vicini alla fua dimora, ed è questa la ragione; per cui si veggono spesso alcune delle sue stanze ripiene di una sola qualità di grani. Quando i campi sono mietuti, va più lungi a fare le sue provviste, e piglia quanto gli si presenta per via, onde portarlo nel suo albergo e deporvelo senza distinzione. A facilitargli il trasporto del propria vitto, la Natura l' ha provveduto di una specie di borse ad ambi i lati dell' interno della bocca. Sono queste due sacche membranose, liscie e lucenti al di suori e seminate d' un gran numero di glandule al di dentro, dalle quali distilla continuamente un certo umore per tenerle molli e renderle idonee a resistere agli accidenti, cui la scabrezza ed acutezza de' grani potrebbe fovente cagionare. Ognuna di essa può contenere un' oncia e mezzo di grano, cui queflo animale al ritornare nel suo domicilio vuota coll' ajuto delle Zampe davanti, colle quali comprimendo esteriormente i recipienti ne far uscire i grani. Allora quando s' incontra un hamster che abbia le sue tasche piene di provvisioni, si può pigliarlo colla

degli Animali quadrupedi. mano fenza pericolo ch'ei morda, uon avendo in tale stato libero il moto delle mascelle; ma per poco che gli si lasci di tempo, vuota subito le sue tasche, e si mette in difesa. La quantità delle vettovaglie che si trova nelle tane, è varia secondo l'età e 'I sesso dell' animale che le abita. I vecchi hamfler ammucchiano fino a cento libbre di grano, ma i giovani e le femmine si contentano di molto meno. Gli uni e gli altri se ne servono non già per sostenersi in tempo d'inverno, tempo ch' essi passano a dormire e senza mangiare, ma per avere di che vivere dopo svegliati in primavera e nello spazio del tempo che precede il loro intirizzimento...

All'appressarsi del verno gli hamster si ritirano ne'loro sotterranei domicili, de' quali chiudono con diligenza l'ingresso. Vi dimorano tranquilli e vivono delle loro provvifioni finche coll' incrudire del freddo, essi cadono in uno stato d' intirizzimento somigliante al più profondo letargo. Finito un tal tempo, se venga aperta una qualche tana, che viene indicato da un mucchio di terra, presso al condotto obliquo sovr' accennato, vi si vede l'hamster mollemente sdrajato sopra di un letto di paglia minuta e mordido. Esso ha la testa ripiegata verso il ventre tra le due gambe davanti; quelle di dietro sono appoggiate al grifo. Gli occhi E

Supplemento alla Storia fono chiusi, e quando gli si vogliono allargare le palpebre, codeste richiudonsi immediatamente. Le membra sono rigide come quelle di un animale morto, e tutto il corpo a toccarlo è freddo al pari del ghiaccio. Non vi si scorge la menoma respirazione o altro segnale di vita. Solamente a squartarlo in si fatto stato di letargia, si vede che il cuore si ristrigne e si dilata; così lento però è questo movimento, che si possono appena quindici pulsazioni contare in un minuto, mentre dentro il medesimo spazio se ne contano almeno cento cinquanta allorche l'animale è svegliato; il grasso vi è come, rapprefo; gl' intessini non sono punto più caldi delle parti esterne, e sono insensibili all' azione dello spirito di vino, ed anche dell' olio di vitriolo che vi si versasse, ne danno fegno della menoma irritabilità. Comunque sia dolorosa si fatta operazione, l'animale dà appena indizio di risentimento, apre alcuna volta la bocca come per respirare; ma il suo letargo è troppo gagliardo perchè si desti del tutto.

Si è creduto che la cagione di questo intrizzimento dipendesse unicamente da un certo grado di freddo nell'inverno. Può esfer vero riguardo ai ghiri, e ai pipistrelli; ma per ridurre l'hamster in tale stato, la sperienza ci mostra essere necessario che l'

aria

deeli Animali quadrupedi. 101 aria esterna non abbia accesso al luogo ovi esso è ritirato. Per esserne convinto chiudasi un hamster in una cassa ripiena di terra e di paglia, per quanto espongasi al più sensibile freddo del verno e sufficiente ad agghiacciare l'acqua, non si giungera giammai ad addormentarlo; ma, dacche pongasi questa cassa a quattro o cinque piedi sottera, colla precauzione di ben batter il fuolo onde impedirne l'ingresso dell'aria, si troverà a capo di otto o dieci giorni sopito come nella sua tana. Se si estrae questa cassa dalla terra , l' hamster si sveglierà dopo alcune ore, e di bel nuovo dormirà al rimetterlo sotterra. Si può questo spert mento rinnovare col medesimo esito per tutto il tempo che durerà il freddo, purchè si osservi di frapporvi l' intervalli necessari. Ciò che prova ancora che l' esclusione dell' aria esterna è una delle cagioni conducenti all' intormentimento dell' hamster si è, che cavato dalla sua tana nel più rigido dell' inverno, esso si risveglia immancabilmente dopo alcune ore, allorche vien esposto all' aria. Che questo sperimento facciasi di giorno, ovvero di notte nulla rileva, non avendovi la luce veruna parte.

Egli è uno spettacolo ben curioso a vedere squando un hamster dal suo letargo si sveglia. Perde esso da prima la rigidezza delle membra, poi prosondamente respira, ma

E 3 e lun-

102 Supplemento alla Storia

e lunghi intervalli: vi si scorge del moto nelle gambe; apre la bocca in atto di sbavia gliare, ed esce in suoni inconditi, e somiglianti all'ansar; dopo d' aver alcun tempo continuato in si fatto giuoco, apre in fine gli occhi, e si ssorza di levarsi in piedi; tutti codesti movimenti però sono mal sicuri e incerti come quelli d'un uomo ubbriaco? Rinnova gli sforzi finchè riesce sostenersi fulle sue gambe. In questo atteggiamento rimane tranquillo quasi in atto di chi riconosce se stesso, e si riposa da una fatica: indi a poco a poco incomincia a camminare, a mangiare, ad operare, come soleva fare avanti il tempo del suo sonno. Questo passaggio dall' intirizzimento allo svegliarsi richiede più o meno tempo conforme alla temperie del luogo in cui trovasi l'animale. Se vien esso esposto ad un' aria sensibilmente fredda, vi fa mestieri talvolta più di due ore a risvegliarlo, ed in un luogo più temperato, la cosa riesce in meno di un' ora . E probabile che nelle tane questa catastrofe facciasi insensibilmente, e che l'animale non rifenta veruno degl' incomodi che accompagnano un rifvegliamento forzato e repentino.

La vita dell'hamster è divisa tra le cure di soddisfare ai bisogni naturali e 'l surore di battersi. Sembra che non abbia altre pasfoni dalla collera infuori, che lo porta adi

degli Animali quadrupedi. 103. attaccare qualunque animale senz' abbadare. punto alla superiorità delle forze del nemico. Ignaro affatto dell' arte di salvare la sua vita col declinare il conflitto, si lascia piuttosto uccidere a colpi di bastoni che cedere : se gli vien fatto di afferrare la mano di un uomo, convien ucciderlo per lie berarfene. La grandezza del cavallo non lo atterrisce punto più che la destrezza del cane; questo ama di dargli la caccia; allorche l'hamster lo scorge da lungi, comincia a vuotare le sue tasche, se a caso le ha ripiene di grano, poscia gonfiasi così stranamente che la testa e 'l collo avvanzano di molto in groffezza il rimanente del corpo; da ultimo si leva sulle sue zampe di dietro, e slanciasi in quest' atteggiamento sull' inimico; se gli riesce di afferrarlo, non lo lascia che non l'abbia ucciso, o esso perduta la vita; il cane però d' ordinario lo previene cercando di afferrarlo per di dietro e di strozzarlo. Questo surore battagliero sa che l'hamster non ha pace con veruno degli altri animali: move guerra perfino a quelli della propria razza senza eccettuarne la femmina. Allorche s'incontrano due hamster, avviene sempre, che si azzustano a vicenda finche il più debole soccombe sotto i colpi del più forte che lo divora.. La guerra tra un maschio ed una semmina dura per l' ordinario più lungo tempo E 4

che non quella da maschio a maschio. Cominciano essi dal darsi la caccia e dal mordersi, indi ciascuno ritirasi da un altro lato come per prendere siato; poco appresso ripigliano la zussa, e continuano a suggirsi ed a battersi sinche o l' uno o l'altra soccomba. Il vinto serve sempre di cibo al vincitore.



DESCRIZIONE

DELLA PARTE DEL GABINETTO

Spettante alla Storia Naturale

DEL RATTO D'ACQUA

E DEL

CAMPAGNUOLO SCODATO.

Num. DCCXLVII.

Un raito d'acqua.

Quest' animale è conservato nello spirito di vino.

Num. DCCXLYIII.

Lo scheletro d'an ratto d'acqua.

Questo scheletro ha cinque pollici e sette linee di lunghezza dall'estremità delle ossa del naso fino alla parte posteriore dell'osso facro. La circonserenza della testa è di due pollici e nove linee al sito più grosso.

Sec. 11

E 5 Num.

Num. DCCXLIX.

L'offo ioide d'un ratto d'acqua.

Esso non è composto che d'una base e due corni, come l'osso ioide del ratto, deli sorcio e del topo campagnuolo di coda langa...

Num. D.C.C.L.

L'osso della verga d'un ratto d'acqua.

Quest' offo ha maggior larghezza, massimamente alla base, che l'osso della verga: del ratto, del sorcio, e del ropo Campagnuolo di coda lunga; nel resto la sorma è: la stessa. La sua lunghezza è di due linee...

Num. D'CCLI.

Un campagnuolo scodato...

Egli è del colore e della grandezza ordimuia agli animali di quella fpecie.

Nune.

Num. D.CCLII.

Altro campagnuolo Scodato ...

Il suo colore è cenerino-nericcio: egli è quello, di cui si è satta menzione nella descrizione di quest'animale, ed è stato dato al Gabinetto dal Sig. le Roy, Inspettore del parco di Versailles.

Num. DCCLIII.

Altro campagnuolo scodato.

Egli è presso a poco dello sesso colore del precedente, ed è stato preso nei giardini a Montbard nella Borgogna.

Num. DCCLIV.

Altro campagnuolo scodato.

Egli è quello, di cui si è satta menzione nella descrizione del campagnuolo scodato, perchè ha del grigio invece del bruno al disopra del corpo. Quest'animale come gl'altri tre riseriti sotto i numeri precedenti son conservati nello spirito di vino.

E 6 Num.

Num. DCCLV.

Lo scheletro d' un campagnuolo scodato.

Questo scheletro ha due pollici e nove linee di larghezza dall'estremità delle ossa del naso sino alla parte posteriore dell'osso sacro. La circonserenza della testa è d'un pollice e otto linee al sito più grosso.

Num. DCCLVI

L'ossa ioide d'un campagnuolo scodato.

Esso non è diverso da quello del ratto d' acqua se non perchè è più piccolo.

Num. DCCLVII.

L'osso della verga d'un campagnuolo scodato.

Quest' osso ha tanta somiglianza con quello della verga: del ratto d'acqua, quanta ve n'ha tra gli ossi ioidi di questi due animali. L'osso della verga del campagnuolo scodato non ha che una linea di lunghezza.

IL PORCO D' INDIA (a).

Uesto animaletto originario de'climi caldi del Brasile, e della Guinea non perciò lascia di vivere, e di generare nel clima temperato, ed anche ne' paesi freddi, quando se n'abbia cura, e si ripari dall'intem-

(a) In Francese, le Cochon d' Inde; in Brasiliese, Cavia Cobaya: in Tedesco, Indianisch Künele, Indisch Seüle, Meer-Ferckel, Meer-Schwwein; in Inglese, Guiny pig; in Isvezzese, Marswin; in Polacco, Swinka Zamorska.

Cavia Copaya. Pison, Hist. nat. pag. 102. Cuniculus Indus. Gesner, Icon. animal. qua-

drup: pag. 106.

Mus, seu cuniculus Americanus & Guineensis, porcelli pilis & voce, Cavia Cobaya Brasiliensibus distus, Margravii. Ray, Synops. animal. quadrup. pag 223.

Mus cauda abrupta; palmis tetradactylis,

plantis trida Eylis. Linnæus.

Cavia Cobaya Brasiliensibus; quibusdam mus Pharaonis, tatu pilosus, porcellus, mus indicus. Klein, de quadrup. pag. 49.

Lapin des Indes. Cuniculus ecaudatus, auritus, albus aut rufus, aut ex utroque variegatus... Cuniculus Indicus. Brisson, Regn. animal. pag. 147.

temperie delle stagioni. S' allevano de' porcelletti d' India in Francia, e come cche multiplichino prodigiofamente, non ve ne ha un gran numero, perocche le cure che richieggono non vengono compensate dal profitto, che se ne tragge. La lor pelle è pressoche di niun valore, la carne sebbene atta a poterfi mangiare, non è però troppo buona per essere ricercata; ella sarebbe migliore, qualora si allevassero in una sorte di conigliere, dove avessero aria, e spazio, ed erba a loro piacere. Quelli, che s' allevano nelle case hanno quasi il medesimo cattivo sapore che i conigli trasportati dalle conigliere, e quelli, che han passata la state in un giardino, hanno mai sempre un gusto scipito, ma meno ingrato.

Questi animali hanno un temperamento tanto caldo, e anticipato, che si cercano e s'accoppiano cinque o sei settimane dopo la lor nascita; non finiscono di crescere, che a capo d'otto, o nove mesi; egli è però vero, che nel presato tempo crescono in grosfezza, e in grassume, ma lo sviluppamento delle parti solide succede prima de' cinque o sei mesi. Le semmine non portano che tre settimane, e noi ne abbiamo vedute partorire ne' due mesi d'età. Codesse prime portate non sono tanto numerose, quanto le seguenti; la prima è di quattro o cinque, la seconda di cinque o sei, e le altre di sette in otto, ed anche di dieci in undici. La

TO SEC.

madre non allatta che pel corso di dodici . o quindici giorni, e scaccia i piccini subito che torna ad ammettere il maschio, il che addiviene tre settimane dopo che si è sgravata: e quando s'ostinino a voler dimorare colla madre, il padre li maltratta, ed uccide. In tal guisa questi animali generano almeno a ogni due mesi, e que che nascono producendo anch' effi non può non venirne una spedita e prodigiosa moltiplicazione. Con una coppia sola se ne potrebbono avere mille all' anno; ma tanto presto si distrugzono, quanto presto propagansi; il freddo. l' umidità li fa morire, lasciansi eziandio mangiarsi da gatti senza difendersi; le stesse madri non s'addirano, ne s'oppongono agli aggressori; non avendo tempo d' affezionarsi a' loro figliuolini, non fanno veruno sforzo per falvarli. I maschi se ne curano anche meno, ed eglino sfessi si lascian mangiare senza resistenza alcuna. Non hanno altrosentimento distinto, che quello dell'amore : allora sono capaci di collera, battonsi fieramente, e talora anche s'ammazzano, dove si tratti di goder la femmina. Passano la lor vita dormendo, godendo, e mangiando: il lor sonno è breve, ma frequente; mangiano a tutte l'ore del giorno e della notte e cercano di godere tante volte, quante mangiano, non bevono mai, e nondimeno orinano tratto tratto. Nutrisconsi d'ogni forta d'erbe, ma sopra tutto del petrosillo, chi anti-

antipongono eziandio alla crusca, alla farina, al pane; amano altresì di molto le mele, e gli altri frutti. Mangiano precipitosamente a un di presso come i conigli, poco per volta, ma spessissimo. Hanno un grugnito simile a quello d' un porcelletto lattante; hanno parimente una specie di garrito indicante il piacer loro quando fon vicini alla femmina, e uno strillo acutissimo quando risentono alcun dolore'. Eglino son dilicati, freddosi, e si dura fatica a salvarli nell' inverno; bisogna tenerli in un sito sano, asciutto, e caldo. Quando sentono il freddo si uniscono, e stringonsi gli uni congli altri, e interviene soventi volte che assiderati tutt' insieme muojano. Essi sono naturalmente mansueti, e dimestici; non fanno alcun male, ma sono altresì incapaci di bene; non si affezionano punto: manfueti per temperamento, docili per debolezza, pressochè insensibili ad ogni cosa, han il carattere d'automi congegnati e diretti alla propagazione, e fatti unicamente per figurare una specie.



IL PORCO D' INDIA

DESCRIZIONE

DEL PORCO D' INDIA.

Uest' animale (tav. XII.) è informe e appena veggonsi le sue gambe: il colto è confuso col corpo e colla testa, la quale non distinguesi che per le orecchie : il grugno è ottufo, e la parte posteriore del corpo non termina con una coda, come in quasi tutti el' altri animali. Quando il porco d' India cammina, il suo corpo s'allunga, quand' egli è in riposo, il corpo si raccorcia e gonfiasi al sito dei fianchi; ma sia egli in quiete o in moto, a prima vista non distinguesi veruna sua parte, eccettuate le orecchie, che son situate al disopra della testa. Sarebbon esse considerabilmente grandi, e la loro vertical direzione le renderebbe molto visibili, se il pelo dell' occipite non fosse quasi egualmente lungo e non le coprisse in gran parte: ese son rotonde ed hanno molto maggior larghezza che altezza.

Fra tutti gli animali, che sono già stati in quest' opera descritti, la lepre ed il coniglio son quelli, che hanno maggior relazione col porco d' India, massimamente per la figura della testa; quella però del porco d' India è a proporzione molto più grossa, le orecchie son molto più corte, la fronte non è panto convessa, l'estremità del muso è molto più grossa che quella della lepre e del coniglio,

ed

ed il labbro superiore ha molto maggiore altezza. Benchè il porco d'India abbia il griso come la lepre, pure il suo labbro non è sesso che sulla metà della sua altezza. Le aperture delle sue nari son rotonde, distanti l'una dall' altra, e per conseguenza molto diverse da quelle della lepre e del coniglio, che sembrano consondersi e non sormare che una sola linea trasversale. Gli occhi del porco d' India son rotondi, grossi e sporgenti all' insuori.

Nei piedi anteriori non vi son che quattro dita (AA, tav. XIII:), tre tubercoli (BB) callosi sotto il metacarpo, ed un quarto (CC) più grosso degli altri tre, dietro il carpo. I piedi posteriori non hanno che tre dita (D), due tubercoli callosi sotto il metatarso, ed un' altra callosità che occupa la faccia inseriore del tarso.

Il pelo è liscio ed ha fino ad un pollice di lunghezza; esso non è che d' un sol colore dalla radice fino alla punta; ma le diverse parti del corpo hanno delle macchie salbe, bianche o nere, che variano per la grandezza, per la figura e per la positura come in tutti gli animali domessici. Alcuni porci d' India sono interamente bianchi, ed altri non hanno che delle macchie bianche o salbe senza nero. Vi hanno pure delle varietà nell' intensione del color salbo, io l' ho veduto molto vivo e quasi aranciato sopra giovani individui, ed al contrario sopra soggetti vecchi

del Porco d' India.	334
chi era pallido e quasi smarrito; mi mi parvero aver il grugno pi	
più guernito di pelo, il che li	rende più
brutti dei giovani.	

	.,
2 th 1 2 con 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	pied.poll.lin
Lunghezza del corpo intero, r	ni-
furato in linea retta dall'	
. stremità del grifo fino all'ano	
Altezza della parte anteriore	
corpo	0. 2. 11.
Altezza della parte posteriore	. 0: 3: 3.
Lunghezza della testa dall' est	re- 1 :
Circonferenza dell' estremità	del
grifo Contorno dell' apertura de	110. 3. 6.
bocca	na .
Difference tre le description	5. 6. 10.
Distanza tra le due narici	0. 0. 22
Distanza tra l' estremità del mu	
e l' angolo anteriore dell' d)C-
chia	. 0. 0. 3:
Diltanza tra l'angolo posterio	re
e l'orecchia	0. 0. 9.
Lunghezza dell' occhio da un a	n-
golo all' altro Apertura dell' occhio	0. 0. 4
Apertura dell' occhio	0.0.2
Distanza tra gli angoli anterio	ri .
degli occhi, misurata segueno	lo
la corvatura del frontale	10
E a flessa distanza misurana in l'a	0. 1. 4.
La stessa distanza misurata in line	ea
retta c	
*	Cir-

	pied.poll.lin.
Circonferenza della testa, pr	
tra gli occhj e le orecchie	0. 5. 9;
Lunghezza delle orecchie	0. 0. 10.
Circonferenza della base, misur	ata
fulla curvatura esteriore	0. 1. 7.
Distanza tra le due orecchie p	re-
sa al basso	0. 1. 0.
Lunghezza del collo	0. 0. 11.
Circonferenza del collo	0. 4. 5
Circonferenza del corpo, pi	
dietro le gambe anteriori	0. 6. 3.
Circonferenza presa al sito	
grosso	0. 8. 10.
Circonferenza presa dinanzi	
gambe posteriori .	0. 5. 9.
gambe posteriori Lunghezza del cubito dal gom	ito >
fino alla giuntura	O. I. 7.
Larghezza del cubito vicino	al .
gomito	0. 0. 8.
Grossezza del cubito allo sie	offo
sito	0. 0. 4.
Circonferenza della giuntura:	0. 1. 0.
Circonferenza del metacarpo	O. J. 2.
Lunghezza dalla giuntura fino	all'
estremità delle ugne	O. I. O.
Lunghezza della gamba dal gine	oc-
chio fino al tallone	0. 2. 7.
Larghezza dell' alto della gamba	0. 0. 10.
Groffezza	G. O. 5 2
Larghezza al sito del tallone	0. 0. 41
Circonferenza del metatarso	
	Luna

pied.poll.lin.

Lunghezza dal tallone fino all'
estremità delle ugne
c. 1. 9.

Larghezza del piede anteriore
o. 0. $5^{\frac{1}{2}}$ Lunghezza delle ugne più grandi.

Lunghezza alla base
o. 0. 1.

Il porco d' India, su cui sono state prese le misure riferite nella tavola precedente, ha parimente servito di soggetto per la descrizione delle parti interiori. Il suo peso era d' una libbra e sett' once.

L'epiploon era molto corto e ripiegato contro lo stomaco. Il segato s'essendeva tanto a sinistra quanto a destra. Lo stomaco era interamente col lato sinistro. Il cieco (ABC, tav. XIV., fig. 1.) aveva molta essensione, ed occupava tutta la parte sinistra dell'addome.

Il duodeno formava alcune sinuosità sotto il rene destro e si univa al digiuno dietro lo stomaco. I giri del digiuno erano nella regione ombelicale e nel lato destro; quelli dell' ileo si trovavano nel sianco destro; l' ultima porzione (D) di quest' intessino passava dal sianco destro nel lato sinistro, ove metteva capo al cieco (ABC) che s'estendeva dal lato sinistro nel sianco destro, ove si ripiegava all' innanzi; si prolungava in seguito dal sianco destro sino nel lato sinistro. La prima porzione del colon (E) s'estende-

va dal lato finistro fino al fianco destro, al lungo del cieco e dell' ultima porzione dell' ileo; in seguito il colon faceva de'grangiri nel lato destro e nella regione epigastrica. prima d'unirsi al retto. La situazione del cieco suol variare in diversi soggetti; l' ho veduto estendersi dal fianco sinistro al destro. passando per la regione ipogastrica, e prolungarsi all' innanzi nel lato destro.

Da ciascun lato dell' ano troyavasi una glandula di color gialliccio, che aveva quattro linee di lungezza, tre e mezzo di larghezza, e tre di grossezza. La sostanza interiore di taliglandule era biancastra, e composta di vasi aggomitolati e molto apparenti; esse comunicavano all' orlo dell'ano per vià d' un largo orifizio. Dalla loro sostanza vascolosa, benche tagliata, non iscolava punto di liquore; essa tramandava un odore alguanto fetido.

Lo stomaco aveva molta estensione: il suo fondo aveva molta profondità, ed eravi, per così dire, un secondo fondo molto più piccolo del primo, che si trovava sul lato. esteriore della parte destra a un mezzo pollice di distanza dal piloro. Questo gonfiamento proveniva perchè la porzione della detta parte destra, che si trovava al di la della piegatura, era piccolissima a proporzione del rimanente dello stomaco. La membrana interiore dell' esosago, sull' orlo dell' orifizio fuperiore dello stomaco, terminava

con un rialzo bianco e fatto a frangia; la membrana oscura dello stomaco non era continuata e sembrava essere sparsa di gomitoli.

Gl' intessini tenui avevan tutti presso a poco la stessa grossezza. Il cieco (ABC, tav. XIV., fig. 1.) era grande, ed aveva tre sasce tendinose che s'estendevano da un capo all' altro: le pareti interiori eran semplici, e non rassomigliavano a quelle del cieco della lepre e del coniglio. Il colon alla sua origine (E) era egualmente grosso che 'l cieco sulla lunghezza d' un pollice in circa; progredendo diminuiva a poco a poco di grossezza, ed era presso a poco egualmente grosso che 'l retto nel rimanente della sua estensione.

Si potrebbe dire che il fegato fosse d' un sol pezzo: poichè non aveva punto di scisfura che s' essendesse fino alla radice, e che realmente lo dividesse in più lobi; per altro fembrava composto di tre lobi, due grandi e un piccolo; il maggiore comprendeva circa due terzi della fostanza del fegato, e n' occupava la parte media e la finistra : esso era diviso in tre porzioni per via di due scissure; l'una di tali porzioni, ch'era a finistra, aveva tanta estensione, quanta ne avevano le altre due prese insieme : il legamento sospensorio passava nella scissura, ch' era tra le due piccole porzioni, e la vescichetta del fiele era aderente alla porzion destra. Il secondo lobo era a destra, e colla

fue estremità abbracciava il rene. Il terzo lobo; ch'era più piccolo, era aderente alla radice del secondo, e diviso in due porzioni per via d'una scissura. Il segato aveva esseriormente e interiormente un color rossonericcio, e pesava sette dramme. La vescichetta del fiele aveva la forma d' una pera, e non conteneva che pochissimo fiele.

La milza era larga e piatta, ma aveva tre facce; la sua estremità inferiore era anche più larga dell' estremità superiore. Questo viscere aveva lo stesso colore che il fe-

gato, e pesava venti grani.

Il pancreas aveva un' irregolarissima figura, e rasomigliava in qualche modo ad una foglia frastagliata, che fosse stata stesa sulla faccia posteriore dello stomaco, e'l cui picciuolo fosse stato molto grosso e avesse

messo capo al duodeno.

I reni (EE, tav. XIII.) eran molto groffi e avevano poca incavatura. Il rene destro non era più innoltrato che'l finistro; nella piccola pelvi, ch' era molto grande, non eravi che una papilla: non distinguevansi le diverse sostanze dell' interno; vedevansi soltanto delle fibre molto apparenti, che s' esendevano dalla superficie del rene fino alla piccola pelvi.

I vasi atrabiliari (FF) eran grandissimi, imperciocche avevano otto linee di lunghezza, sei linee di larghezza, e tre linee di

grof-

grossezza; essi erano involti in una corteccia sottile e gialla; la sostanza dell' interno aveva un color nericcio. Non vi ho trovata veruna cavità, ma soltanto una specie di

canale longitudinale ch' era grigio.

Il centro nervoso (G, tav. XIII.) del diaframma era molto esteso. Nel polmon destro eranvi quattro lobi, tre de' quali eran disposti in fila: il quarto si trovava tra la base del cuore e le radici del secondo lobo e del terzo, ch' è il lobo posteriore, e queflo era il più grande dei quattro: il primo. ed il quarto erano i più piccoli, ed avevano amendue una grandezza presso a poco eguale: il quarto era diviso in due parti per via d' una scissura. Il polmon sinistro aveva cre lobi, due grandi e un piccolo; ch' era aderente alla radice del lobo posteriore, e ch' era il più piccolo di tutt' i lobi dei due polmoni. Il lobo posteriore del lato sinistro aveva presso a poco la stessa grandezza che 'I posteriore del lato destro.

Il cuore era quasi rotondo, ed aveva per conseguenza la punta ottusa, la quale era rivolta alquanto a sinistra. Dall' arco dell'

aorta non ufcivano che due rami.

La lingua era molto stretta nel mezzo, e larghissima alla sua parte posteriore: le parti anteriore e media eran coperte di piccolissime papille, e sparse su i lati di piccolissimi grani rotondi. La parte posteriore formava un gonsiamento, che sembrava essere Anim. Quadr. T. 1X.

F una

una seconda lingua ed aveva figura semiovale, supponendo che la lingua terminasse
col piccol diametro dell' intero ovale. Il
detto gonfiamento era coperto di papille
molto visibili, e sulla parte posteriore eranvi due larghe glandule, una da ciascun lato:
in ciascuna di tali glandule veggonsi tre senditure, che s' estendono un poco obbliquamente dall' infuori all' indentro e dall' innanzi all' indietro.

Il palato era concavo ed unito senza verun solco: eravi solamente un tubercolo allungato al mezzo dello spazio, ch' è fra i denti anteriori ed i primi molari, ed un altro tubercolo più piccolo dietro i denti anteriori. Gli orli dell' epiglottide erano leggiermente merlati.

Il cervello non aveva veruna finuofità. Il cerebello era interamente fituato dietro il cerebro, e fcannellato come negli altri animali. Il cerebro pesava cinquanta due grani, ed il cerebello diciotto.

Il porco d' India non ha che due mammelle, una da ciascun lato della parte posteriore del ventre; esse però son molto ap-

parenti, ed il capezzolo è circondato da una piccola vescica che ha quattro linee di dia-

metro.

Non ha punto scroto come nella maggior parte degli altri animali, e non ne può avere perchè l' orifizio del prepuzio (H, tav. XIII.; A, tav. XIV. fig. 2.) è appoggiato

erano nelle regioni iliache, escono dall' addome e sidrucciolano sotto la pelle allato della verga e dell' ano, ciascuno in una spe-

cie di scroto.

La glande (A, tav. XIV. fig. 4. e 5.) della verga B era formata in guisa molto flraordinaria; rinchiudeva un osso (fig. 6.) che s' estendeva da un capo all' altro, e ch' era alquanto curvo; la sua convessità si trovava ful dinanzi della glande, ch' era appianata su i lati. L' estremità inferiore (A) dell' osso si trovava vicino all' estremità della glande ed aveva la figura d'un cucchiajo; il suo orlo era vestito d' un piccol cordone carnoso (C, fig. 3.) che si prolungava da una parte e dall' altra fulla faccia posteriore della glande, e formava una senditura (D) d'una linea e mezzo di lunghezza. Allontanando le labbra della detta fenditura, vedevasi l'orifizio dell'uretra: sotto il restante della faccia posteriore della giande, ch' era coperta di papille sode, simili a scaglie, e dirette in alto, eravi un fodero carnoso (A, tav. XIV. fig. 31.) il cui fondo, che si trovava vicino all' inserzione del prepuzio, era sodo; l' orifizio di siffatto fodero era increspato e situato vicino all' orifizio dell' uretra. Nello stato naturale io non: diffingueva l'orifizio del detto fodero; ma ritirando in dietro la sostanza carnosa della glan-F 2

glande e facendola sdrucciolare lungo l' ofso, saceva comparire le pareti interiori del fodero, e lo voltava indietro come una calzzeta che cavasi dalla gamba per la sua parte superiore. A misura ch' io rivoltava il fodero, vedeva comparir due punte che. uscivano dall' interno; e finalmente dopo che il fodero era interamente voltato indietro, ho veduto due corni (A, fig. 4. e 5) ch' erano attaccati al suo-sondo, e che si stendevano per lo lungo del detto fodero; essi eran conici e terminavano in punta; avevano due linee e un quarto di lunghezza, e solamente un terzo di linea di diametro alla base, eran bianchi, e la loro consistenza m' è sembrata tendinosa.

La verga (B, tav. XIV. fig. 3. 4. e 5.). era lunga e più grossa verso la bisorcazione dei corpi cavernosi che verso la glande.

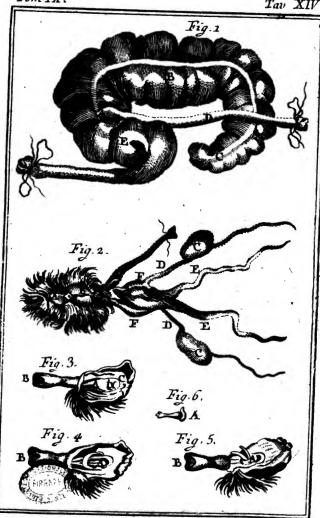
I testicoli (KK, tav. XIII.; e CC, tav. XIV. fig. 2.) eran quasi rotondi; la loro sossanza interiore aveva un color biancastro; essa era molle, e comprimendola se ne saceva uscire il seme. La fascia dell'epididimo era larga e sottilissima; il tubercolo aveva maggior grossezza, ma si vedevano distintamente i vasi aggomitolati ond'esso era formato. I canali deserenti (LL, tav. XIII., e DD, tav. XIV. fig. 2.) eran grossi e corti.

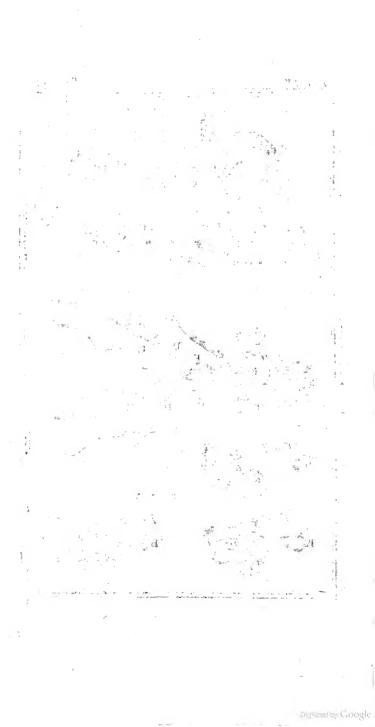
La vescica (M, tav. XIII.) era quasi ro-





Digitation Google





del Porco d' India. tonda. Le vescichette seminali (NN, tav. XIII., e EE, tav. XIV. fig. 2.) avevano la figura dei corni della matrice d' un animal quadrupede. Parimente, dopo aver aperto l'addome del primo porco d'India, maschio, ch' io ho tagliato, se non vi avessi veduti i testicoli, l'avrei creduto femmina, perchè le vescichette seminali mi parevan esfere i corni d' una matrice : ciascuna d' esse è un lungo canale, che a poco a poco diminuice di grossezza dall' uretra fino allaestremità; esse sono attaccate ad una finissima membrana, il cui orlo opposto a quello ch' è aderente a ciascuna vescichetta, essendo men lungo della vescichetta, le sa sare: varie sinuosità. Siffatte vescichette sono trasparenti e ripiene d'una gelatina bianca, ch' io ho troyata indurita nell' uretra, ove si era modellata.

Le prostate (FF, tav. XIV., fig. 2.) sono l'una dall'altra separate e situate allato delle vescichette seminali, e perciò le misure delle prostate riserite nella tavola seguente sono state prese sopra una sola prostata: esse sono molto sottili vicino all'uretra: la loro sostanza è composta di cellette molto apparenti, che contengono un limpido liquore.

La femmina che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti della generazione, aveva dieci pollici di lunghezza dall' estre-F a mità mità del grifo fino all' ano, e pesava una: libbra quattr' once e sei dramme.

Essa aveva due mammelle, come il mafchio: la lunghezza del capezzolo era di trelinee, e la vescichetta che lo circonda a-

veva cinque linee di diametro.

L'uretra usciva al disuori, come nella semmina del ratto, del sorcio, del ratto d'acqua e de'campagnuoli: l'estremità di codesito canale era sporgente d'una mezza linea,
e formava un piccol cono situato alla commessura anteriore di due grosse labbra, che
sinchiudevano tra la vulva e l'ano l'orifizio d'una cavità situata tra le due dette
aperture: due tramezzi trasversali separavano la detta cavità dall'ano e dalla vulva;
di maniera che l'orisizio della cavità era
trasversale ed aveva tre linee di lunghezza. La fenditura della vulva era parimente trasversale ed aveva quattro linee di lunghezza.

La cavità, ch' era tra l' ano e la vulvaaveva due linee di profondità; il fondo eraegualmente lungo che l'orifizio; le due efiremità della detta cavità avevano un colornericcio, e vedevasi a ciascuna estremità l' orifizio d'un canale escretorio; da cui scolava un amor lattiginoso: si fatto canale proveniva da una glandula situata allato dell'e-

firemità del retto.

La glande della clitoride era fituata a una

del Porco d' India. 127
linea di distanza dall' estremità dell' uretra, ed era sporgente d' una mezza linea in circa. L' uretra aveva un gran diametro. La vescica era quasi tanto larga e grossa quanto lunga: le sue due estremità terminavano in punta ottusa.

La vagina era molto ampia, ed aveva un diametro più lungo vicino alla vulva che presso alla matrice; ma nel mezzo della sua lunghezza non eravi un diametro sì lungo.

come alle due estremità

Il collo della matrice usciva d' una lineanella vagina, e gli orli del suo orifizio erano increspati: i corni prima d'esser gonfiati. d'aria avevano un pollice e nove linee di lunghezza; introducendovela ho veduto ch' essi formavano varie piccole sinuosità. Tirando i corni per la loro estremità, gli ho allungati quasi d'un pollice, e ho satto sparire le sinuosità; ma passando il dito da un'. estremità all'altra di ciascun corno, ho inteso de' piccoli fischj d' aria, come se essa fosse passata da celletta in celletta. Aprendo i corni, ho trovate le loro membrane grosse, e le loro pareti interiori vestite d'. una membrana oscura, che formava delle pieghe sporgenti e trasversali, situate a due linee in circa di distanza le une dalle altre. Certamente tali pieghe erano più elevate quando i corni non erano stati allungati e formavano delle sinuosità.

F 4 1 to-

8 Descrizione

I testicoli eran circondati d' un gran padiglione, in cui non ho veduta veruna apertura. La tromba serpeggiava sul detto padiglione e formava varie sinuosità. I testicoli avevano un' irregolarissima sigura, perch' erano quasi interamente composti di grosse vescichette linfatiche.

. Il di 12. di Luglio, ho aperta una femmina gravida, che aveva undici pollici e mezzo di lunghezza dall' estremità del grifo fino all'ano: essa portava quattro feti, tre nel corno destro della matrice ed uno nel finistro. Ciascun feto (A, tav. XV., fig. 1.) aveva circa tre pollici di lunghezza dalla sommità della testa fino all' ano. La placenta (fig. 2., e B, fig. 1.) era ovale, il suo maggior diametro aveva un pollice di lunghezza, ed il piccolo folamente dieci linee: la grossezza della placenta era di tre linee; essa aveva un color bruno rossiccio, e nonera attaccata alla matrice che pel mezzo della sua faccia esteriore (fig. 2.); vi era attaccata per una parte (A) della detta faccia, ch' era ovale, e'l cui gran diametro aveva un mezzo pollice di lunghezza, ed il piccolo quattro linee e mezzo. Il funicolo ombelicale (C, fig. 1.) era lungo un pollice in circa, e molto grosso, perchè i vasi fanguigni erano a qualche distanza l' un datl' altro. Si fatta struttura del funicolo m' ha fatto giudicare che l'allantoide si trovasse tra' suoi vasi sanguigni, come nella lepre e nel

nel coniglio: con questo pensiero, lo tagliai vicino all'ombelico, v'insinuai un cannello diretto dal lato della placenta; introducendovi dell'aria sossiai nell'allantoide (DD, fig. 1.); essa era conica, ed aveva otto linee di altezza, e soltanto cinque linee e mezzo di diametro contro la placenta; così la base dell'allantoide trovavasi ben lungi dall'essere, come nella lepre, tanto essessi quanto la placenta.

pied.poll.lin
Lunghezza degl'intestini tenui dal
piloro fino al cieco 5.11.0.
Circonferenza del duodeno nei fiti
più grossi o. o. 9.
Circonferenza nei siti più sot-
tili 6.
Circonferenza del digiuno nei fiti
più grossi
Circonferenza nei siti più sot- tili
Circonferenza dell' ileo nei fiti
più grossi o. 1. o.
CincarConnect and Col mix for
Circonferenza nei siti più sot-
tili
Lunghezza del cieco o. 4. o.
Circonferenza al sito più grosso o. 4. o.
Circonferenza al sito più sottile o. 1. 6.
Circonferenza del colon nei siti
più groffi 0. 4. 0.
F 5 Cir-

330		UTILLUT		
				pied poll.lin.
Circonferer	ıza nei si	ti più	fottili	0. 0. 7.
Circonferer	ıza del re	etto vi	cino a	el
colon		•	•	0. 0. 6.
Circonferen	nza del re	etto vic	ino al	P.
ano-	p. p.	•	91	0. 1. 3.
Lunghezza	del colo	n e	del re	t
				3. 1. 0.
Lunghezza				
				9. 0. 0.
Massima ci	rconferen	ıza de	llo flo)-
maco	• •	•	••	0. 8. 6.
Minima cir				0. 7. 6.
Lunghezza				
	fofago fri		_	,
	na la pari			0. 0. 9.
Lunghezza				
estremit	à del fond	lo dell	o flom	12-
co.			•-	O. I. 4.
Circonfere			p	0. 0. 4.
Circonfere				0. 0. 7.
Lunghezza		to:		0. 2. 5.
Larghezza		•	•-	0. 2. 9.
La fua ma				0. 0. 7.
Lunghezza	della ves	cichett	a delfi	
le .		•-	•	0. 0. 9.
Il fuo ma				0. 0. 6.
Lunghezza	della mi	lza		0. 1. T.
Larghezza	dell' est	remita	inferi	0-
re			•	0. 0. 7-
Larghezza	dell'eff	remità	<i>superi</i>	0-
Je ·		•	· ·	0. 0. 4.
1. 1				Grof-

del Porco d'India. 131	
pied.poll.lin	•
Groffezza nel mezzo o. o. 2.	
Grossezza del pancreas o. o. 1.	
Lunghezza dei reni o. 1. 0.	
Larghezza	
Grossezza o. o. 6.	
Lunghezza del centro nervoso	ď.
dalla vena cava fino alla pun-	
ta	
Larghezza	
Larghezza della parte carnosa tra	j
il centro nervoso e lo sterno o. o. 4.	
Larghezza di ciascun lato del cen-	0
tro nervolo o. o. 8.	
Circonferenza della base del cuo-	
re	
Altezza dalla punta fino all'origi-	
ne dell'arteria polmonare o. o. 9.	
Altezza dalla punta fino al facco	
polmonare	l
polmonare o. o. 7. 1 Diametro dell' aorta preso esse-	
riormente	
Lunghezza della lingua . o. 1. 5.	
Lunghezza della parte anteriore dal	
freno fino all'estremità	
Larghezza della lingua . o. o. z.	
Lunghezza del cerebro o. o. 10.	
Larghezza o. o. 8	
Groffezza	
Lunghezza del cerebello o. o. 4.	
Larghezza	
Groffezza 0. 0. $2\frac{2}{3}$	
F / D:	

130	Dejurizione	
*		pied.poll.lin.
	l'ano e l'orifizio	
prepuzio		. O. O. 12
	gli orli del prep	
e l'estrem	nità della glande	0. 0. 2.
Lunghezza d	lella glande	0. 0. $6\frac{1}{2}$
Circonferenz	za .	. 0. 0. 8.
	della verga dalla	
	e del corpo caver	
fino all' in	serzione del prep	uzio o: r. o.
Circonferenz	на	. 0. 0. 6.
Lunghezza c	sa lei testicoli	0. 0. 8.
Larghezza		0. 0. 62
		. 0. 0. 4.
Larghezza d	lell' epididimo	0. 0. 2.
Groffezza		. 0. 0. 04
Lunghezza d	dei canali deferer	nti o. 1. 9.
Diametro n	ella maggior parte	e del-
la loro e	flensione .	0. 0. $0^{\frac{2}{3}}$
Maffima cir	conferenza della	ve-
fcica		0. 2. 10-
Minima circ	conferenza .	0. 2. 7.
Lunghezza	dell'uretra . za dell'uretra	. O. I. I.
Circonferen	za dell'uretra	. 0. 0. 0
Lunghezza	delle vescichette	femi-
nali		. 0. 5. 6.
	ricino alla vescies	0. 0. 22
	lell' estremità	. O. O. I.
	di ciascuna delle	pro-
state		. 0. 1. 0.
Larghezza.		. 0. 0. 4.
Groffezza		. 0. 0. 1 3
		Dia



Districtory Google

del Porco d' India. 133
pied.poll.lin;
Distanza tra l'ano e la vulva o. o. o.
Lunghezza della vulva o. 1. 4.
Lunghezza della vagina o. 1. 8.
Circonferenza al sito più grosso o. 1. 6.
Circonferenza al fito più sottile o. 1. 0.
Massima circonferenza della vesci-
ca
Minima circonferenza o. 2. 1.
Lunghezza dell'uretra o.o.vii.
Circonferenza 0. 0. 7 2
Lunghezza del corpo e del collo
della matrice 0. 0. 6.
Cia C
Lunghezza dei corni della matri-
ce
Circonferenza nei siti più grossi o. z. 7.
Circonferenza all'estremità di cia-
fcun corno 0. 0. 3.
Distanza in linea retta tra i testi-
coli e l'estremità del corno o. o. 3 3
Lunghezza della linea curva che
trafcorre la tromba . 0.0. ro.
Lunghezza dei testicoli o. o. 3 ² / ₃
Larghezza
Groffezza . 0. 0. $1\frac{h}{2}$

La testa dello scheletro (tav. XV. fig. 5.) del porco d' India ha molta relazione con quello scheletro della lepre, ma n'è diversa per vari caratteri molto apparenti; essa è molto allungata; le ossa proprie del naso, ben-

benchè men lunghe a proporzione della grandezza dell'animale, s'estendono più all' innanzi, e son parimente più innoltrate che le ossa della mandibola superiore; codessa forma tra i due denti incifori una piccola apofisi (A, tav. XV., fig. 3.) diretta in alto. I rami della mandibola inferiore sono a proporzione più corti che nella lepre, ma il contorno dei rami ha nel porco d' India un' apofisi (AA, fig. 4.) molto lunga, che s'estende all' indietro egualmente lungi che l'occipite. Vi ha una seconda aposssi (BB) molto più piccola vicino alla faccia esteriore dell'ultimo dente molare di ciascun lato. ed una terza (CC) a due linee di distanza della faccia esteriore dei quattro denti molari, di modo che trovasi un prosondo solco, che s' estende sulla faccia superiore della parte destra e della parte sinistra della mandibola inferiore dirimpetto ai denti molari: parimente codesta mandibola: la cui direzione è sinuosa, è in alcuni siti molto grossa. L' osso frontale non ha punto d' apofisi orbitaria; ma l'osso della guancia sorma alcune merlature full' orlo dell' orbita, e al disorto del detto osso vi ha un foro molto grande al dinanzi dell' orbita come nel ratto.

Il porco d'India non ha che venti denti, due lunghi incisori (tav. XV., B, fig. 3.; e D, fig. 4.) in ciascuna mandibola, come lo scojattolo, e il ratto ec., e quattro denti mola-

molari (CDEF, fig. 4.; e EFGH, fig. 4.) dæ ciascun lato delle due mascelle . I denti incisori sono interamente bianchi ; le mandibole hanno delle profonde scannellature sopra i lati ; la loro faccia superiore è piatta, ma vi si veggono delle vestigia di alcune piccole scannellature, che s'estendono da un lato all'altro. Questi denti non son posti verticalmente, come in tutti gli animali che sono stati già in quest' opera descritti: que' di sopra (CDEF, fig. 3.) sono obbliquamente diretti infuori; que' di fotto (EFGH, fig. 4.) hanno al contrario una direzione obbliqua all'indentro; si toccano però per via di facce perpendicolari alla loro lunghezza : perciò il porco d'India non può tirar da lato la mandibola inferiore, senz' allontanarla dalla superiore.

L' osso ioide non aveva che una base e due corni; la base era molto grossa, e formava un angolo all' innanzi; i rami eram sottilissimi e cartilaginosi alla loro estremità posseriore.

L'apossis spinosa dalla seconda delle vertebre del collo è grandissima; essa sorma una specie di cresta che termina all'indietro con

una punta ottula.

Vi son tredici vertebre dorsali e tredici coste, sette spurie e solamente sei vere. L'aposisi spinosa della prima vertebra dorsale era quasi interamente diritta, quelle delle otto vertebre seguenti erano inclinate all'in-

indietro, quella della decima era diritta, e finalmente quelle delle tre ultime erano inclinate all' innanzi. Lo sterno non era composto che di quattr'ossi; le prime due coste, una da ciascun lato, s' articolavano colla parte media del primo oso; l' articolazione delle seconde coste era tra 'l primo e 'l second' oso, quella delle terze tra 'l secondo e'l terz'osso; le quarte s'articolavano colla parte media del terz' osso; finalmente l' articolazione delle quinte e delle seste era tra 'l terzo e 'l quart' osso. In un altro soggetto, il quart'osso dello sterno pareva separato in due parti per via d' una linea cartilaginosa al sito dell' articolazione delle quarte coffe.

Le vertebre lombari erano al numero di fei: le apossi accessorie avevano tanto maggior lunghezza, quanto più vicine si trovavano all' osso sacro. Quest' osso era composso di quattro salse vertebre; nella coda non ve n' erano che sei, le quali sembravano sare una continuazione dell' osso sacro. La parte esteriore dell' estremità anteriore dell' osso dell' anca terminava in punta.

Il lato superiore dell' omoplata era convesso, al contrario il lato inferiore era concavo: l' angolo superiore era ritondato, e l'inferiore formava una punta: la spina era in parte slaccata dal corpo dell' osso, e terminava con un uncino come nella lepre,

ma

del Porco d' India. ma si fatto uncino era diretto al basso e non all' indietro.

L'osso del braccio era appianato su i lati della sua parte superiore; gli ossi del cubito eran curvi e la loro convessità si prefentava all'innanzi.

L' osso della coscia era appianato sulla sua saccia posteriore e sulla parte inferiore della faccia anteriore: eravi un piccol tubercolo fotto il gran trocantere, ed una resta sulla parte media superiore del lato esteriore. La tibia era concava sulla sua faccia posteriore, e alquanto convessa all' innanzi. Il peroneo toccava la tibia colla sua

parte inferiore.

Il primo ordine del Parpo era composto di quattr'ossi; quello che pareva corrispondere allo scasoide, era fuori d'ordine come il pisiforme, ma molto più piccolo; il lunare ed il cuneiforme erano presso a poco sì grandi come il pisiforme: lo scasoide si trovava situato dietro il lunare. Nel second' ordine del carpo eranvi sei ossi; il primo era situato contro il lato esteriore della parte superiore del primo osso del metacarpo. e contro il fecond'offo del fecond'ordine del carpo al fito ov' è il pollice negli animali che hanno codesto dito. Il secondo e'l terz' osso non presentavano che una piccolissima faccia, ed erano al disopra del primo osso del metacarpo. Il quart' offo del carpo fi

trovava in parte al disopra del primo osso del metacarpo e in parte al disopra del secondo. Il quint'osso del carpo era al disopra del second'osso del metacarpo, ed il sess' osso del carpo al disopra del terz'osso del metacarpo e al disopra d' una parte del quarto, come l' uncisorme dell'uomo.

L'astragalo, il calcagno, lo scasoide ed il cuboide nel tarso del porco d'India eran situati come in quello dell' uomo. Collo stesfo paragone non ho potuto distinguere che due offi cuneiformi, perche non ve n' eran che due, i quali fossero ciascuno situati al disopra d'un osso del metatarso. Questi ossi non erano che al numero di tre; i primi due fi trovavano ciascuno al dinanzi d' un osso cuneiforme, e'l terzo al dinanzi del cuboide, il che mi fa credere che questi tre ossi del metatarso corrispondessero al secondo, al terzo e al quart'osso del metatarso degli animali, che hanno cinque dita: Oltre i sei ossi del tarso del porco d'India, di cui pur ora ho fatto menzione, ve n' era un settimo situato contro il lato esteriore della parte anteriore dell' astragalo, un ottavo in parte dietro il primo cuneiforme. e in parte dietro l'estremità superiore delprimo osso del metatarso, e un nono pressoa poco eguale all'ottavo, e situato in parte dietro il cuboide, e in parte dietro l' estremità superiore del terz' osso del metatarso.

del Porco d'India. 141
pied.poll.lin.
Lunghezza dell'ultimo osso, ch'è
più lungo o. o. 6; Lunghezza del sest' osso, ch'è il
più corto o. o. 4.
Altezza della più lunga apofisi spi-
nosa delle vertebre lombari, ch'
è quella dell'ultima o. o. 37
Lunghezza della più lunga apofisi
accessoria, ch'è quella dell'ul-
tima vertebra o. o. 3.
Lunghezza del corpo della quarta
vertebra, ch'è la più lunga o. o. 5.
Lunghezza dell'osso facro o. o. 2.
Larghezza della parte anteriore. o. o. 81
Larghezza dell'estremità inferiore o. o. 4.
Larghezza della parte posteriore o. o. 1.
Lunghezza dell' ottava falsa verte-
bra della coda, ch' è la più lunga o. o. 23/4
Larghezza della parte anteriore dell'
osso dell'anca o. c. 6.
Altezza dell'osso, dal mezzo della
cavità cotiloidea 0. 0. 22
Diametro della detta cavità 0. 0. 2.
Lunghezza della doccia o. o. s.
Larghezza nel mezzo o, o. 5.
Profondità $0.0.6\frac{1}{4}$
Lunghezza dei fori ovali o. o. 6.
Larghezza o. o. 32
Larghezza della pelvi o. o. 6.
Altezza

		.,		
			pied.poll.l	
Lunghezza del	l'omoplat	a.	. 0. 0. 4.	
Larghezza al f	ito più la	rgo	. 0. 0. 11	•
Larghezza al 1		retto.	. 0. 0. 1.	
Altezza della	spina al s	ito più	ele-	r
vato.	•	•	. 0. 0. 2	Ī
Lunghezza del	l'omero	•	. O. I. 5.	r
Circonferenza	al sito pi	ù picco	10 0. 0. 4	
Diametro della	testa.		. 0. 0. 23	
Larghezza dell	a parte in	nferiore	. 0. 0. 37	1
Lunghezza del	l'oso dell	'ulna	. 0. 1. 5	
Lunghezza del	l' olecrani	0.	. 0. 0. $3\frac{1}{4}$	
Lunghezza dell	'oso del	radio	. O. I. 2.	
Lunghezza del	femore		. 0. 1. 9.	
Diametro della	testa:)	. 0. 0 13	
Circonferenza	del me	ezzo d	lell'	
offo			0. 0. 7.	
Lunghezza dell			. 0. 0. 33	
Larghezza	•	•	. 0. 0. $1\frac{1}{2}$	
Grossezza .		•	. O. O. I I	1
Lunghezza dell		•	. 0. 1. 8.	
Larghezza della				
Circonferenza d				•
Larghezza dell	estremit	à infer	io-	
re			. 0. 0. 3.	
Lunghezza del			0. 1. 8.	
Larghezza dell'				
Larghezza dell'				
Altezza del car	po .	•	. 0. 0. 14	
Lunghezza del				
Altezza del pri	no osfo cu	meiforn	ne ·	
e dello scafo	ide, presi	insien	ne o. o. 1;	
			Lun-	

del Porco d'India. 143
Lunghezza del primo osfo del me-
tacarpo, ch'è il più corto . o. o. 3.
Lunghezza del second' osso, ch'è
il più lungo 0. 0. 4½
Lunghezza del primo e del terz'
osso del metatarso, che sono i
più corti $0.0.6\frac{1}{2}$
Lunghezza del second' osso, ch'è
il più lungo o. o. $6\frac{3}{4}$
Lunghezza della prima falange del
secondo dito dei piedi anteriori o. o. 2.
Lunghezza della seconda falange o. o. $1\frac{1}{2}$
Lunghezza della terza o. o. 2.
Lunghezza della prima falange del
dito medio dei piedi posteriori o. o. 3.
Lunghezza della seconda falange o. o. 2.
Lunghezza della terza o. o. o ²

IL RICCIO (A

I LOM' old αλωπης, α' εχίνος ον μέγα:
la volpe fa di molte cose, il riccio non nes
fa che una grande: dicean per proverbio gli
Antichi (b) Egli sa difendersi senza combattere, e sa ferire senza attaccare: non avendo

(a) In Francese, le Hérisson, in Greco, E'xives ; in Latino , Echinus , Herinaceus, Erinaceus, Echinus terrestris; in Ispagnuolo, Erizo; in Portughese, Ourizo, Orico cachero; in Tedesco, Igel; in Inglese, Urchin, Heyde-hog; in Isvezzele, Igelkott; in Danele, Pind Swvin; in Polacco, Jez, Ziennay; in Olandese, Meren Vereken; in Francese antico, Eurchon. Echinus terrestris . Gelner , Hist. quadr. p. 368. Herinaceus . Gesner , Icon. anim. quadr. p. 106. Echinus five Erinaceus terrestris, Ray, Synops. anim. quadrup. pag. 231. Erinaceus spinosus, auriculatus, Echinus terrestris. Linnæus. Acanthion vulgaris nostras, Herinaceus, Echinus. Klein, de quadrup. pag. 66, Erinaceus auriculis erectis Erinaceus. Brisson, Regn. animal. pag. 161.

do che poca forza, e niuna agilità per fuggire, ebbe in dono dalla Natura un' armadura spinosa, onde facilmente s'aggomitola, e fuori caccia d' ogni banda armi difensive, e pungenti, che rispingono i suoi nimici, e quanto più codesti lo tormentano, tanto più s' arricia, e rannicchia. L' effetto stesso della paura è per lui una sorte di difesa; ei rilafcia l' orina, il cui odore ed umidità spandendosi per tutto il suo corpo, finisce di naufearli. Quindi la maggior parte de' cani si contentano di abbajarli dietro, ma non fi curano di addentarlo: tuttavolta v' hanno alcuni, che ci trovano il verso di venirne a capo, siccome la volpe, soffrendo di punge rsi le zampe, e d'infanguinarsi la bocca; ma non teme poi ne la faina, ne la martora, nè la puzzola, nè il furetto, nè la donnola, ne gli uccelli grifagni. La femmina e I maschio sono del pari coperti di spine dalla tefla sino alla coda, e di pelo non hanno guernito altro, che la parte superiore del corpo; -quindi quest' armi medesime, che sono loro cotanto utili a difendersi dagli altri, tornan loro a molto difagio, quando si vogliono congiungere; non si potendo accoppiare a guisa degli altri quadrupedi, forz' è, che si mettano faccia a faccia o in piedi, o distesi. Vanno in amore di primavera, e partoriscono al principiar dell' estate. Sovente mi su portata la madre co' piccini nel mese di Giugno; ordinariamente sono tre o quattro, e talvol-Anim. Quad. T. IX.

ta cinque; da prima sono bianchi, e sulla lor relle le spine veggonsi soltanto spuntare. Ho voluto allevarne qualcheduno, e più d' una volta feci mettere in una botte la madre e i figliuolini con abbondante provvisione; ma in vece d'allattarli, l'un dopo l' altro ella gli ha divorati tutti; e non già per bisogno, poiche ella mangiava della carne. del pane, della crufca, de' frutti; e non farebbesi mai pensato, che un' animale anche lento ed infingardo, cui fuor della libertà non mancava nulla, fosse di sì tristo umore. è tanto inquieto e stizzito per la prigionia. Egli è in oltre malizioso a un dipresso come la scimmia. Un riccio, che si era calato giù in una cucina, scoprì una pentolina, ne trasse la carne, e vi depose le sue immondezze. Ho custoditi de' maschi, e delle semmine-in una camera unitamente, vi sono vissuti, ma non hanno avuto alcun commercio; ne ho rilasciati parecchi ne' miei giardini, non vi fanno gran male, e appena ci ayvediamo che vi fiano; vivono di frutti caduti, scavano la terra col naso a una piccola profondità; mangiano gli scarafaggi, i grilli, i vermi, e alcune radiche; fono altresì ghiottiffimi della carne, e la mangiano cotta e cruda. Trovansi frequentemente alla campagna, ne' boschi, sotto i tronchi degli alberi vecchi, e parimente nelle fessure delle rupi, e fopra tutto ne' mucchi di pietre, che s' ammontano ne' campi, e nelle vigne. Io non

mi persuado, che salgano sulle piante, siccome pur dicono i Naturalisti (a) ne che valgansi delle loro spine per trasportare de frutti, o degli acini d'uva; essi prendono in bocca ciò che lor piace di trasportare; e comecche nelle nostre foreste ve n'abbia in gran quantità, noi non ne abbiamo veduto mai fopra le piante; tengonsi sempre al piè di esse in un cavo, o sotto lo strame, di giorno non si muovono, ma corrono, o piuttosto camminano tutta notte; di rado s' avvicinano a' luoghi abitati, preferiscono le situazioni alte, ed asciutte, quantunque se ne fcontrino talora anche pe' prati. Prendonsi in mano, non fuggono, ne tampoco difendonsi ne co' piedi, ne co' denti, ma tosto che vengono toccati s' aggomitolano, e per farli distendere, convien tuffarli nell' acqua. Non mangian molto, e possono star lungo tempo fenza cibo. Eglino hanno il fangue freddo a un di presso come tutti gli altri animali, che dormon nell' inverno. La loro carne non è molto buona a mangiarsi, e la pelle di cui presentemente non si fa uso veruno, serviva altre voce di spazzola, e per pettine da canapa.

Ci sono due specie de ricci, l' una ha grugno di porco, l'altra ha muso di cane, delle

G 2 qua-

⁽a) Arbores afcendit: poma & pyra decutit, in istis se se volutat ut spinis hæreant. Sperling. Zoologia. Lipsæ, 1661 p. 281.

quali due specie parlano alcuni Autori; noi non ne conosciamo che una sola, la quale in oltre in questi climi non ha alcuna varietà; ella è assai generalmente dissusa; in Europa se ne trova da per tutto, eccettuati però i paesi più freddi, come a dire la Lapponia, la Norvegia ec. Flaccourt asserma avervi de' ricci a Madagascar come in Francia, e che vi s' appellano Sora (a). Il riccio di Siam, del quale parla il P. Tachard (b) ci sembra essere un animal diverso; i ricci dell' America (c) e della Siberia (d) sono le specie, che maggiormente s' approssimano al riccio comune; finalmente il riccio di Malacca (e) pare, che s'avvicini più

(b) Veggasi il secondo Viaggio del P. Ta-

chard . Paris, 1689. pag. 272.

(d) Erinaceus Silbericus. Albert Seba, Vol.

I. p. 66.

⁽a) Veggasi il Viaggio di Flaccourt. Paris, 1661. pag. 152.

⁽⁶⁾ Echinus Indicus albus. Ray, Synops. animal. quadrup. pag. 232. Echinus Americanus albus. Albert Seba, Vol. 1. pag. 78. Acanthion echinatus, Erinaceus Americanus albus Surinamensis. Klein, de quadrup. pag. 66.

⁽e) Porcus aculeatus seu Histrix Malaccen-

alla specie dell' istrice, che non a quella del riccio.

sis. Albert Seba, Vol. I. pag. 81. Acanthion aculeis longissimis, Histrix genuina. Porcus aculeatus Malacensis. Klein, de quadrup. pag. 66. Histrix pedibus pentadatylis, cauda truncata. Linnæus. Erina, ceus auriculis pendulis..... Brisson - Regn. animal. pag. 183.



3

DE.

DESCRIZIONE

DEL. RICCIO.

CRa tutti gli animali quadrupedi, che trovansi nel nostro clima, il riccio (tav. XVI.) è il solo che sia coperto di pungoli o sia spine, ed è pure il solo che si aggomitoli a segno di nascondere tutte le sue membra. In tale stato egli non ha verun' apparenza di quadrupede, e non è veduto che fotto la forma d' un gomitolo fornito di punte; siffatto gomitolo però non è regolarmente rotondo, ed ha in qualche modo la figura d' un rene molto grosso: la sua gran curvatura convessa è formata dal dorso dell' animale. il cui corpo è incurvato per modo che la testa si trova all' una delle estremità della piccola: curvatura concava del rene, e la parte posteriore del corpo all' altra estremità. Questa parte e la testa non toccansi infieme immediatamente, e restavi uno spazioriempiuto dai pungoli della fronte e della groppa, del riccio, che formano una concavità simile a quella d' un rene. Tale cavità è tanto più stretta quanto maggiore sforzo fa l'animale per curvarsi e per aggomitolarsi, il che avviene quand' egli è spaventato o ferito; allora non distinguesi nessuna delle. parti del suo corpo: quando però egli è tranquillo e non tiensi aggomitolato che per pigliar,



atviingaccioon o eller



IL RICCIO SPOGLIATO DE SUOI PUNGOLI.

gliar riposo, la cavità del gomitolo, ch'egli forma, è più grande, e vi si vede il grugno dell' animale, che tocca i piedi anteriori; talvolta si scorgono anche i piedi di dietro che stanno di contro quelli d' avanti, e tra i quattro piedi vedesi l' orifizio del prepuzio. Allorche il riccio lascia quest' attitudine per mettersi sulle gambe, abbassa la convessità del suo dorso, estende il suo corpo, porta la testa all' innanzi, rizzasi su i piedi, e cammina come gli altri quadrupedi. S' ei viene spaventato da qualche romore, se vien toccato o preso, si rannicchia e aggomitola subiramente, ma ciò non fassi con tale preflezza che distinguer non si possa in diversi tempi: l'animale comincia ad incurvare il dorso e a piegar la testa sul petto; allora gli occhi si chiudono; la pelle dei lati del corpo estendesi al basso e involge le gambe; finalmente la pelle della groppa passa al disotto, e copre la coda e i piedi posteriori.

Il riccio, benche ritto sulle gambe, ha il corpo molto informe, e rappresenta una massa all'innanzi con un grugno molto aguzzo, e sostenuta su quattro gambe si corte, che non si veggono che i piedi. Il collo non si dissingue. Quest' animale ha le orecchie larghe, rotonde e corte, gli occhi piccoli e sporgenti, e la coda cortissima e molto sot-

tile.

Nella tav. XVII. si è rappresentato un G 4 ric-

riccio spogliato de' suoi pungoli, per sar vedere la sorma del suo corpo: non virestava che il pelo, ch' egli ha sulla testa e sulla

parte inferiore del corpo.

I Naturalisti hanno distinte due specie di riccio pe' caratteri tolti dalla figura del grugno: vari autori pretendono che gli uni abbiano il grugno di un porco, e gli altri il muso d'un cane; ma non ci è stata data nessuna descrizione abbastanza circonstanziata per avverar questo fatto, e per far conoscere i caratteri di queste due pretete specie di riccio. I contadini che hanno lo stefso pregiudizio, non posson dare nessuna precifa ragione della loro opinione, quando si fanno loro veder da vicino due ricci, ch' eglino afficurano effere di specie differenti; eglino però credono d' aver maggior fondamento di ciò afferire che qualunque altra persona, poiche mangian la carne di questi animali, e pensano di dover preserire quella del ricció col grugno di porco a quella del riccio col muso di cane, perchè codesta ultima tramanda un cattivo odore.

Ho osservato nella Borgogna due ricci mafchi, che i contadini mi dicevan essere l' uno della specie col grugno di porco, e l' altro di quella col muso di cane. Il primo, essendo rannicchiato, aveva sei pollici e otto sinee di lunghezza, cinque pollici e due linee di larghezza e quattro pollici di grosezza. Il suo peso era d' una libbra cinque

Ons

once e due dramme. I pungoli più grandi avevano un pollice di lunghezza; essi eran rotondi ed avevano un terzo di linea di diametro sulla maggior parte della loro lunghezza; le due estremità eran sottilissime e molto puntute, e l'estremità dal lato della radice era curvata: ciascun pungolo aveva un color biancastro sulla punta e sopra due terzi della sua lunghezza cominciando dalla radice, e aveva del bruno-nericcio o del nero al disotto della punta sulla lunghezza di due linee in circa; ma questo colore sul corpo dell'animale era poco apparente, perchè vi dominava il color biancastro.

Il secondo riccio, mentr'era aggomitolato, aveva sei pollici e tre linee di lunghezza, quattro pollici e dieci linee di larghezza e quattro pollici di grossezza: il suo pefo era d'una libbra un oncia e cinque dramme e mezzo. I pungoli avevano la stessa lunghezza, la stessa grossezza, la stessa sigura e gli stessi colori che quelli dell'altro riccio; ma il color bruno-nericcio o nero era più carico e più esteso, di modo che dominava sul color biancastro. Quest' animale mandava un odor acuto e spiacevole a benche s' accostasse alquanto a quello del muschio: al contrario l'altro riccio non tramandava che l'odore, che negli animali è indivisibile dalla lor lordura.

Questi due ricci avevan de' pungoli sopra

rutta la faccia superiore del corpo dalla fommità della teffa fin presso all' origine della coda, e su i lati del corpo. Il grugno. la fronte, i lati della testa, la gola, il difotto a i lati del collo, il petto, le ascelle, il ventre, le anguinaglie, le natiche e le quattro gambe eran coperte di due forte di peli; gli uni avevan la stessa consistenza che le setole dei porci, benche fossero molto più piccoli; essi erano d'un color biancastro, mischiato d'una tinta di giallo o di rosso; i più lunghi avevano fedici linee ... Tra le dette setole trovavasi un pelo più ab-Bondante, riccio e grigio, bruno o castagno. Su i piedi e sulla coda non eravi cheun pel corto, liscio e scarso che parevaessere della stessa natura che le setole...

Questi due animali si rassomigliavano persettamente per la figura del grugno; esso era
aguzzo e terminava con una cartilagine nera e rotonda. Il naso era più grosso che la
parte del grugno che vi metteva capo; esso non aveva per nessun modo la forma del
grugno de' porci, ed era molto diverso dal
naso de' cani, massimamente perchè il naso
de' ricci era più grosso che la parte del nuso a cui era unito, perchè le aperture delle nari eran più dissanti l'una dall'altra, eperchè gli orli esteriori di ciascuna narice
eran ripiegati all' indietro e satti a denti:
d'altra parte il labbro superiore non s' essen-

deva fino al disorto del naso, come nel cane. Vi voleva più d'un mezzo pollice perchè il labbro inferiore fosse della lunghezza del naso, il che rendeva la mascella di sotto e la faccia inferiore del muso in qualche modo rassomiglianti alla mascella di fotto e alla faccia inferiore del grugno del porco, e la grossezza del naso era altresì una rassomiglianza tra i riccj e i porci. Ma la differenza essenziale proveniva perche il naso del riccio non si sollevava, come il grugno del porco, al disopra della parte del muso, a cui metteva capo, perche non era appianato pel dinanzi, e perche le aperture delle narici non eran dirette verso all' innanzi come quelle dei porci. In generale però sembrava che questi ricci rassomigliasfero più al porco che al cane per la figura del grifo, e più al cane che al porco per quella del naso separatamente considera-

Ho osservato nella Borgogna vari altri ricci, ed altri presi nei parchi di Versailles e ne boschi di Compiegne, e gli ho trovati tutti somiglianti a quelli, che ho pur ora descritti, ed eran diversi per la grandezza o per alcune tinte di colori; sissatte disservato esservato esservato esservato esservato esservato di debosono fra individui d'una medesima specie in età diverse.

Per altro il Sig. Perrault nella sua De-

ferizione del riccio (*), riferisce che ne ha anatomizzati di due specie differenti, e s'

esprime co' termini seguenti.

" I Naturalisti stabiliscono due specie di , ricci, delle quali la differenza è presa , dalla figura del grifo che negli uni è lun-,, go, puntuto e simile al grugno d'un por-" chetto, e negli altri è più corto; più ot-, tufo e fimile al muso d'un cane, la cui " specie è chiamata canina; l'altra specie , però- è la più comune.

"Di quattro ricci, che abbiam tagliati. ve n'eran due di ciascuna di tali specie; ma noi gli abbiam trovati differenti per ,, qualch' altra cofa, oltre la figura del griof imperciocche effi eran anche diversi , pel colore di tutto il corpo, per la grof-, sezza e per la figura del lor pungoli, ma principalmente per la grandezza di tutto " l'animale, ch'è la sola differenza che . Oppiano pone tra le due specie di riccio, " di cui egli parla. La figura da noi data è , quella del riccio col muso da cane, per-" ch'essa è la più rara.

Certamente convien dire che se questo riccio col muso da cane esiste realmente. fia rarissimo, poiche in dieci anni che ne

^(*) Memoria per servire alla Scoria Naturale degli animali, Parte seconda p. 46.

facciam diligenti ricerche, non ne abbiam potuto ritrovar neppur uno. Se si paragonerà la figura (a), che il Sig. Perrault ha data di quesso animale con quella che qui noi diam (tav. XVI.), si troveranno tra quesse due figure delle differenze ben grandi; ma si vedrà nel tempo stesso che il riccio del Sig. Perrault non è stato ben disegnato, e si potrà credere che la testa ed il muso non rassomigliassero di più all'originale che le gambe, il cui disetto è evidente d'altra parte sarebbe d'uopo che la descrizione del Sig. Perrault sosse più circostamziata, per avverare i caratteri dissintivi di quesse due specie differenti.

Il Sig Ray (b) dice che in Inghilterra non trovasi verun riccio col grugno da porco e che dubita non trovarsene neppur altrove: secondo quest' Autore adunque, il più raro è il riccio col grugno da porco, se pure esiste; il Sig. Perrault al contrario crede ch' esso sia il più comune. Questa diversità di pareri è una nuova indusione contro l'esistenza d'una seconda specie di riccio, e son d'opinione ch'essa sia sammessa, perchè il muso del riccio ha qual-

che:

⁽a) Memoria per fervire alla Storia Naturale degli animali, Parte seconda tav. XLI., pag. 31.

⁽b) Synops. animal. quadrup., pag. 23.1.

che relazione al grugno del porco e al mufo del cane, come ho già fatto notare: quefti caratteri fono stati attribuiti a diversi individui, mentre sono nello stesso individuo uniti.

pied.poll.lin. Lunghezza del corpo intero, mifurato in linea retta dall' estremità del grifo fino all' ano . o. 9. o. Lunghezza della testa, dall' estremità del grifo fino all'occipite o. 2. 6. Circonferenza dell' estremità del Circonferenza del muso presa al disotto degli occhi . 0. 3. 7. Contorno dell' apertura della boc-Distanza tra le due narici o. o. 2. 1 Distanza tra l'estremità del muso e l'angolo anteriore dell'oc-0. I. 4. Distanza tra l'angolo posteriore e l' orecchia Lunghezza dell' occhio da un an-Distanza tra gli angoli anteriori degli occhi, misurata seguendo la curvatura del frontale . O. I. 7. La stessa distanza misurata in linea retta N. A. . N. O. O. II.

del Riccio'.	149
pi	ed poll.lin.
Circonferenza della testa, presa	
tra gli occhi e le orecchie	0. 5. 6.
Lunghezza delle orecchie .	o. I. o
Larghezza della base, misurata	41 -11
fulla curvatura esteriore	
Distanza tra le due orecchie, pre-	
fa al basso	0. 1. 6.
Lunghezza del collo	O. O. 10.
Circonferenza del collo	o. 5. oi.
Circonferenza del collo Circonferenza del corpo, presa	1
dietro le gambe anteriori sotto	22 110.23
i pungoli.	0. 7. 6.
Circonferenza prela al fito nil	
groffo	0. 10. 6.
Circonterenza preta dinanzi le	
gambe posteriori	
Lunghezza del tronco della coda	
Circonferenza della coda: all' ori-	e for the to
gine del tronco	0. 0. 9.
gine del tronco Lunghezza del cubito dal gomito	10 4
fino alla giuntura	0. 2. 0.
Larghezza: del cubito vicino a	l'aria
Larghezza del cubito vicino a	0. 0. 10.
Groffezza del cubito allo ffello	Or =1,925-77
fito	0. 0. 4.1
Circonferenza della giuntura.	
Circonferenza del metacarpo	0. 1. 3.
Lunghezza dalla giuntura fino al	
estremità delle unghie	0. I. 4.
Lunghezza della gamba, dal gi	
nocchio fino al tallone.	
40° A	1 72

,			pied.pe	11.14m.
Larghezza o	lell' alto	della ga	ım-	
ba .	•		0. 0	. 9.
Groffezza			. 0.0	. 3.
Larghezza a	l sito del	tallone	0. 0.	5.
Circonferenz	a del met	atarlo	0. 1	. 3
Lunghezza	dal tallo	ne fino	all'	
estremità	delle ungh	ie	. O. I	. 8.
Larghezza d	el piede a	nteriore	. 0. 0.	7.
Larghezza d	el piede p	osteriore	. 0. 0	6.
Lunghezza d				
di .			0. 0.	5.
Larghezza a	lla base.		. 0. 0.	1.4

Il riccio che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti molli interiori, aveva nove pollici e sette linee di lunghezza dall' estremità del grugno sino all' origine della coda, ch' era lunga sei pollici. Il suo peso era d'una libbra e cinqu'once.

L'epiploon era sottilissimo, e s'estendeva si lungi come gl'intestini, che sola occupavano la metà anteriore dell'addom; l' altra metà era riempiuta dalle vescichette seminali, dalla vescica e dai testicoli, ch' erano situati nelle regioni iliache: a sinistra vedevasi lo stomaco, e nel lato destro appariva scoperta la vescichetta del siele, ch' era molto grossa.

Il duodeno s'estendeva fino al mezzo del lato destro ove toccava la vescichetta seminale dello stesso lato, e si ripiegava all'indentro: tutto il rimanente del canale inteflinale faceva de'gran giri nella regione ombelicale e nei lati destro e sinistro, prima di unirsi al retto.

Il fondo dello stomaco era assai cupo e stretto all'estremità; le pareti degl'intestini eran sottili, e 'l lor diametro variava della

metà della sua lunghezza.

Il fegato era molto grande, ed esteso egualmente a sinistra che a destra; esso aveva cinque lobi, e quel di mezzo era diviso in due parti ineguali per via d'una profonda scissura, in cui si trovava il legamento sospensorio; la più piccola porzione di questo lobo era a sinistra, e la più grande a destra; la vescichetta del fiele era situata ful mezzo di quest'ultima. A finistra non eravi che un lobo, ch'era presso a poco egualmente grosso che quello di mezzo: a destra se ne trovavano due più piccoli; il quinto e'l minore di tutti era vicino alla radice del lobo di mezzo. Questo fegato pesava un' oncia due dramme e mezzo: il suo colore era interiormente e efferiormente d' un rosso bruno.

La vescichetta del fiele era molto grossa e quasi rotonda, e conteneva un liquor verdastro, mischiato d'una leggier tinta di giallo, che pesava grani trentuno.

La milza aveva una figura prismatica, ma molto irregolare, poiche la sua larghezza era in alcuni siti di otto linee, mentre

nel

nel mezzo e alle due estremità non ne aveva che sei. Il suo colore era esteriormente e interiormente d'un bruno rossiccio. Il suo peso era d'una dramma e nove grani.

Il pancreas era molto estes e molto groffo; formava due rami, il più corto de quali s' estendeva lungo il duodeno fino all'estremità del rene destro; l'altro ramo passava lungo lo stomaco, e si divideva in due parti, l'una si prolungava lungo la milza, e l'altra sul rene finistro.

I vasi renali eran molto apparenti, allungati, e di color gialliccio. I reni avevano poca cavità, e molta grossezza a proporzione della loro larghezza. La pelvi era grande, ma non eravi che un capezzolo. Il rene destro era più innoltrato che il sinistro della metà della sua hinghezza.

Il centro nervoso del diaframma era sottilissimo e molto apparente; ma la parte carnosa aveva molta densità.

Il polmone era composto di cinque lobi, quattro a destra e un solo a sinistra: dei quattro del lato destro, tre eran disposti in fila, e'l quarto era situato vicino alla base del cuore. Il lobo sinistro era il più grande di tutti.

Il cuore era quasi rotondo, si trovava pofato sullo sterno, e obliquamente diretto da destra a sinistra.

La lingua era molto grossa e fornita di

papille quasi impercettibili, e di grani rotondi, bianchi e alquanto più visibili: vicino alla radice eranvi tre glandole calici formi d'una mezza linea in circa di diametro; esse eran disposte sopra una linea curva e trasversale, di modo che quella di mezzo era situata alquanto più indietro che le altre due.

Il palato era attraversato da nove solchi larghi e prosondi; eravi un piccolo rialzo longitudinale nel mezzo del palato; i trasversali eran curvi, eccettuato il penultimo.

L'epiglottide sugli orli era terminata a denti. Sul cerebro non eravi nessuna sinuo-sità, e nessuna scannellatura sul cerebello; il cerebro però aveva all'innanzi due piccoli lobi separati dal restante per via d'un solco prosondo; esso pesa cinquantatre grani, e sette il cerebello.

ciascun lato, due sul ventre, e tre sul petto; essi eran tutti su i lati del corpo, il primo sulla faccia interiore della coscia, il quarto vicino al gomito, e il quinto sull' articolazione del braccio colla spalla (*).

Non.

fi son contati che otto capezzoli. Memorie per servire alla Storia degli animali parte seconda, pag. 47. e. 48. Sono certa-

Non eravi punto di scroto. La glande. (A, tav. XVIII. e XIX. fig. I.) del riccio è tubercolosa, come quella del montone e del becco, ma di differente figura: la parre superiore dell' estremità della glande, ov' è l'uretra, si trova situata tra due orecchiette, e termina con una punta sì sottile. che sarebbe stato disficile il distinguer bastevolmente l'orifizio dell'uretra per introdurvi un piccolo stiletto (B) se non ne avessi veduto uscire una materia bianca e viscosa. La glande è della metà più corta al disotto (A, tav. XIX. fig. I.) che al disopra (A, tav. XVIII.), e la sua parte inseriore forma due orecchiette simili a quelle della parte superiore; e al mezzo delle quali trovasi situato il freno.

La verga (C, tav. XVIII. e XIX. fg. I.) è grossa, rotonda e lunga. I tossicoli (DE) son grossi e quasi cilindrici; essi avevano esteriormente e interiormente un color giallicio senza veruna traccia della radice dell'epididimo, la cui, fascia (FF, tav. XIX.), che s'estemdeva lungo il testicolo, era larga e grossa: i testicoli eran attaccati nella regione iliaca, vicino all'osso delle anche, ai muscoli dell'addome per via d'un fortissimo muscolo che

mente i due ultimi quelli, che non sono flati scoperti, a cagione della lor straordinaria positura.

che si univa all'estremità posteriore di ciafcun testicolo. I canali deserenti (GH; tav. XVIII. XIX. fig. I.) eran cortissimi e sottili.

Le vescichette seminali erano grandissi me, e composte ciascuna di tre lobi (IKL presso a poco come quelli dei polmoni; esse avevano un color biancastro. Le proflate (MN) si trovavano sotto la vescica (O); esse avevano a proporzione egnal grandezza, ed anche maggiore che le vescichette seminali, ed aveyano un color gialliccio. Da ciascun lato dell'ano (P) eravi una glandola situata in parte sull' estremità posteriore dell'osso della coscia, e in parte sull'osso degl' ili. Tali glandole (QR) eran piatte e ritondate, ed avevano circa nove linee di diametro, due linee di grossezza nel mezzo, e meno sugli orli: il lor colore era men bianco che quello delle vescichette seminali, e men giallo che quello delle prostate : esse comunicavano nell'uretra (S), vicino agli orifizi delle vescichette seminali e delle prostrate, per mezzo d'un canale (T, tav.XIX.fig.1.); in cui ho introdotto uno stiletto (V). Comprimendo le dette glandole, ho fatto scolar nell' uretra un liquor lattiginoso, che aveva la stessa apparenza che quello, che usciva dalle vescichette seminali. Il liquor delle prostate era chiaro e giallicio. I tubi di cui

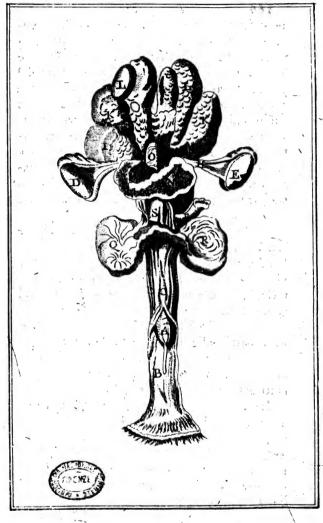
le vescichette seminali eran composti, avevano in alcuni fiti circa una linea di diametro; essi eran tutti molto apparenti e formavano delle sinuosi tà simili a quelle del cerebro e ai giri degl'intestini. Sebbene i canali delle glandole situate allato dell' ano fosser più piccoli che quelli delle vescichette seminali, nondimeno gli ho pure scoperti assai distintamente; essi erano aggomitolati in differenti versi. I canali delle prossate formavano fottili ramificazioni; essi eran trasparenti, certamente perchè contenevano un liquor limpido.

Le figure rappresentate (tav. XVIII. e XIX. fig. 1.) Iono della grandezza naturale. Le parti interiori della generazione son più piccole nell' una che nell' altra, perchè i ricci, da cui sono stati tolti i soggetti di

queste figure, erano di età diverse.

Quello, che ha servito per la descrizione delle parti della generazione della femmina, aveva otto pollici e mezzo di lunghezza dall'estremità del grifo fino all'ano: il suo peso era di due libbre e un' oncia.

La vulva era molto grande; la clitoride appena si vedeva; la vagina era molto lunga; l'orifizio interno della matrice formava un grosso tubercolo al fondo della vagina; i corni della matrice avevano differenti grossezze in diversi siti, massimamente il corno finistro, ch' era molto più grosso che 'I de-





Lunghezza del canale intessinale
dal piloro fino all'ano 5. 4. 0. Circonferenza nei siti più grossi o. 1. 6.
Circonferenza nei siti più grossi o 1 6
Circonferenza nei siti più sottili o. o. 9.
Mallima circonterenza dello sto-
maco 6. 6.
Minima circonferenza o. 5. 3.
Lunghezza della piccola curvatura
dall'esofago fino all'angolo che
forma la parte destra
Lunguezza dall'elotago fino all'o
stremità del fondo dello stoma-
CO
Circonterenza dell'esofago
Circonferenza del piloro . o. o. 8.
Larahanna
La fua maggior groffezza o. o. 7.
Lunghezza della vescichetta del fiele
Il fuo maggior diametro o. o. 9.
Lunguezza della milza
Largnezza dell'eltremità inferiore
Larguezza dell'eltremità fineriore
Larghezza nei mezzo
dionezza.
Grossezza del pancreas o. o. 1.
Lun-
T(1)-

1.60	pied.poll.lin.
Lunghezza dei reni	0. 1. 0.
Languezza dei tem	0. 0. 7
Larghezza	0. 0. 6
Grotiezza	dalla
vena cava fino alla punta	0. 0. 7.
Larghezza della parte car Larghezza della parte car	rnola
Larghezza della parte da	rno o. o. 2.
II DETUDIO E IU III	.1110
Larghezza di ciascun lato del	0. 0. 7.
	. 01 - 1
Circonferenza della base del cu	1016 0. 2. 3.
1 11	11.151-
Jall' arteria nolmonare	0. 0
Altezza dalla punta fino al	lacco
	O. O. J.
Diametro dell' aorta preso	elle-
riormente · · ·	0. 0. 2
T homes della lingua	0. 1. 5.
Tunchezza della parte ante	eriore
dal freno fino all' estremit	a 0. 0
Tambarra della lingua.	0. 0. 3.
Larghezza dei solchi del pala	ato 0. 0. 13
Altezza degli orli	
Lunghezza del cerebro	0. 0. 9.
Larghezza	0. 0. 9.
Grossezza	0. 0. 5.
Lunghezza del cerebello	0. 0. 43
Larghezza	0. 0. 6
C Commo	$0.0.2\frac{1}{2}$
Distanza tra l'ano e l'orifiz	io del .
Distanza tra i ano e :	4
prepuzio ·	Di

170	Descria	cione.	
			pied.poll.lin.
Circonferen	za al sito	più gross	0. 0. 2. 0.
Maffima ci	rconferenza	della ve	ſci-
ca .			0. 7. 0.
	rconferenza		0. 5. 3.
Lunghezza	dell' uretra		. 0. 0. 8.
Circonferen			. 0. 0. 42
Lunghezza	del corpo	e del c	ollo
della ma			. 0. 0. 9.
Circonferen			. 0. 1. 0.
Lunghezza	dei corni	della m	atri-
ce .			. 0. 1, 107
Circonferen	nza nei siti	più gro	ni o. 1. 6.
Circonfere	nza nei siti	più ten	ui o. o. 6.
Diffanza it	n linea rett	a trail t	esti-
colo e l	'estremità	del corne	0. 0. 2.
Lunghezza	della line	a curva	che
trascorr	e la tromb	a	Q. O. 10.
I unghezza	dei teslico	oli	0. 0. 4.
Larghezza			. 0. 0. 2.
Groffezza			o. o. 1.

La tessa dello scheletro del riccio (tav. XIX. fig. 2.) ha qualche relazione a quelle della puzzola e dei furetti, per le sue principali proporzioni e per i rialzi dell' occipite. Le orbite degli occhi non fon terminate all' indietro, cosicche sembrerebbero estendersi dall'osso della guancia sino all'angolo che l'apofisi zigomatica dell'osso temporale forma col corpo di quell' offo, se nella parte posteriore di tale spazio non si vedesſe

le l'apossis coronoide. Gli ossi propri del naso son molto stretti, e non s' estendono tanto all'innanzi quanto la mandibola supestore. Al disotto del lato posteriore dei rami della mandibola inferiore vi ha un'apossis che s' essende all' indietro e ch' è ricurvata in alto.

Il riccio ha trentasei denti, due all' innanzi in ciascuna mandibola, che sono stretti e i più lunghi di tutti, quattro molari da ciascun lato di ciascuna mandibola, cinque piccoli denti fituati tra i molari e'l dente anteriore da ciascun lato della mandibola fuperiore, e tre piccoli denti parimente siruati tra i molari e 'l dente anteriore della mandibola inferiore. Il fecondo dei molari è il più grosso, l' ultimo è il più piccolo. Sulla faccia inferiore dei denti di fopra, e fulla faccia superiore di quelli di sotto son delle punte molto alte. Dei cinque piccoli denti della mandibola superiore, i quattro primi non forman ciascuno che una punta: il quinto ne ha tre, e potrebb' esser messo nel numero dei molari. Dei tre piccoli denti della mandibola inferiore, il primo ha la radice diretta obbliquamente all' indietro fu quella del dente anteriore: la radice del fecondo dei piccoli denti è parimente diretta all' indictro, ma meno obbliquamente che quella del primo: hanno tutte e tre un prolungamento all'innanzi, che nei due ultimi è distinco per via d' un piccol solco dat ri-H

manente del corpo del dente, il che forma due lobi, l'un de quali è molto più piccolo dell'altro, e trovasi sopra la radice.

L'osso ioide era composto di nove ossi qual più qual meno curvati. L'osso del mezzo della sorchetta aveva poca lunghezza: i rami e i secondi ossi erano i più lunghi. L'apossi spinosa della seconda vertebra del collo somiglia a quella del porco d'India; la sascia inseriore delle apossi trasverse della sessa vertebra è larga e piatta.

LeVi erano quindici vertebre dorsali , e quindici coffe, otto vere e sette spurie : le apofisi spinose di codesse vertebre eran tutte inclinate all'indietro, eccettuate quelle delle ultime tre; ch' eran verticali. Tutte le coste erano assai larghe a proporsione del corpo dell' animale, eccettuata l'ultima delle spurie. Lo sterno non era composto che di cinque offislarghi e groffi ; il primo aveva all' innanzi due rami corti, a' quali mettevan capo le prime due coste, una da ciafeun lato ; le seconde coste s' articolavano tra 'l primo e'l fecond' osfo, le terze tra 'l fecondo e'l terz'offo, e così in feguito fino alle seste, che s'articolavano colla parte media del quint'offo : l'articolazione delle settime e delle ottave era all'estremità pofleriore del detto quinto ed ultino ofio deldo fernous at the season was and

cho Le verrebre tombari erano al numero di sei de loro apossi accessorie eran poco lunghe. L'osso sacro era composto di tre sal-

La parte antériore dell' offo dell' anca aveva una figura presso che prismatica.

La doccia del catino era corta e affai profonda.

L' omoplata aveva l' estremità superiore convessa, la posseriore diritta e l'anteriore concava. L' apossi coracoide era corta, ma l'acromion aveva molta sunghezza e larghezza, e due rami, l'un de quali s' articolava colla clavicola, e l'altro era diretto al basso. Le clavicole non avevano che poca curvatura.

L'osso del braccio era grosso; quello della coscia aveva poca lunghezza; gli ossi del cubito erano alquanto convessi all' innanzi sulla lunghezza della loro parte inferiore. La tibia era lunga, e vi era unito il peroneo dal mezzo della sua lunghezza sino alla sua estremità inferiore.

Il primo ordine del carpo era composto di quattr' ossi; quello che sembrava corrispondere allo scasoide era fuori d'ordine; come il pissorme, ma aveva minor grossezza: gli altri due eran ciascuno al disotto d'uno degli ossi del cubito. Il second ordine del carpo era composto di cinqu' ossi; i tre primi si trovavano al disorra dei primi tre ossi del metacarpo, il quart' osso del carpo al disorra del quarto e d'una parte del quint osso del carpo in del metacarpo, il quint' osso del carpo in

H 3 parte

parte al lato esteriore del quart' osso del fecond' ordine, e del second' osso del primo ordine : finalmente vi era un sest' osso, situato in parte tra 'l fecondo e 'l terz' osfo del primo ordine, in parte tra 'l terzo e 'l quart' offo del fecond' ordine.

Il tarso era composto di sett'ossi, come quello dell' uomo: il fecond' oso cuneiforme del riccio era molto più piccolo de-

all altri due.

Gli offi del metacarpo e delle falangi delle dita dei piedi anteriori erano presso a poco egualmente lunghi ma più grossi di quelli del metatarso e delle falangi delle dita dei piedi posteriori: le ugne di codesti ultimi piedi erano le più lunghe.

pied.poll.lin.

Lunghezza della testa dall'estremimità della mandibola superiore La maggior larghezza della testa o. 1. 4. Lunghezza della mandibola inferiore, dalla fua estremità anteriore fino all' estremità posteriore dell'aposisi condiloidea . o. 1. 8. Larghezza della mandibola inferiore al fito dei denti incifori 0. 0. 22 Distanza tra le aposisi condiloidee 0.0.10. Groffezza della parte anteriore della mandibola superiore.

pied.poll.lin.
Larghezza della mandibola su-
periore al fito dei denti inci-
fori
Lunghezza del lato superiore o. o. 101
Distanza tra le orbite e l'apertu-
ra delle nari o. o. $8\frac{7}{2}$
Lunghezza della detta apertura -o. o. 4.
Larghezza
Lunghezza delle offa proprie del
naso
Larghezza al fito più largo o. o. o.
Alrezza delle orbite 0. 0. 5
Lunghezza dei più lunghi denti in-
cifori al di fuori dell'offo . O. O. 2-
Lunghezza dei più grossi denti mo-
lari al difuori dell'osso o. o. z.
Lunghezza delle due principali par-
ti dell'offo loide o. o. z.
Lunghezza dei lecondi offi
Lunghezza dei terzi Lunghezza dell'offo del mezzo o. o. 2\frac{1}{2}
Lunghezza dell'osfo del mezzo o. o. 22
Lunghezza dei rami della forchet-
Lunghezza del collo
Lunghezza del collo
Larghezza del foro della prima ver-
tebra dall'alto al baffo o. o. 27
Lunghezza da un lato all'altro o. o. 3.
Larghezza della prima vertebra,
presa sulle aposisi trasverse
Lunghezza della porzione della co-
H 4 lon-

919 10. 2 5 10. pred.poll.lin
lonna vertebrale, ch'è composta
delle verrebre dorfali
Lunghezza dell'apofisi spinosa del-
la terza vertebra, ch'e la più
dunga:
Lunghezza del corpo dell' ultima.
vertebra, ch'è la più lunga o o 3.
Lunghezza delle prime coste . o. o. 7.
Distanza tra le prime coste al sito
più largo 0. 0. 7.
Lunghezza della settima costa, ch'
e la più lunga
Lunghezza dell'ultima delle coste
(fpurie
Larghezza della colla più larga o. o. 11
Lunghezza dello serno o. 1. 5.
Lunghezza del primo offo ch'è il
7 piu dungo 0. 0. 47
Lunghezza del quare offo, ch'è.
il più corto
Lunghezza del corpo delle ultime
overtebre, che son le più lun-
sphe 0. 0. 3.
Isunghezza dell'offo facro o. o. 9.
Larghezza della parte anteriore o. o. 4.
Larghezza della parte posterio-
Tunnhama Jalla numa Cife
Lungbezza della prima falfa ver-
rebra della coda a ch' è la più
endunga & A. a. o. 2.

Larghezza della parte anteriore
dell'offo dell'anca , since a or or 3;
Altezza dell' offo dal mezzo della alla
cavità cotiloidea diogo ten s Oc. 1.44
Diametro della detta cavità : y 150,10, 22
Lunghezza della doccia . 0.0.2.
Lunghezza della doccia . 0.30.2. Larghezza nel mezzongos del 250.00.65
Profondità
Lunghezza dei fori ovali
Larghezza
Larghezza della pelvi
Altezza
Lunghezza dell'omoplata an el monti 7.
Larghezza al sito più largo . 820 donie
Larghezza al sito più stretto. Q. 913.
Altezza della spina al sito più elezzedata
vato
Lunghezza delle clavicole
Lunghezza dell'umero
Circonferenza al sito più piccolo on on 6.
Digmetro della testa . Signa io o. 3 =
Larghezza della parte inferiore
Lunghezza dell'offo dell'ulna, occarato.
Lunghezza dell' olecranio . 0.008 4-
Lunghezza dell'offo del radio association.
Lunghezza del femore
Diametro della testa
Circonferenza del mezzo dell'osso o. o. 63
Larghezza dell'estremita inferiore o. 0. 43
Lunghezza delle rotule 18 & 20 00 5 2
H C Sallar-

				pie	d.poll.lin.
Larghezza	••	an:		. 0.	0. 21
Groffezza		•	•	0	. 0. 2-
Lunghezza d	ella t	ibia			1. 10.
Larghezza de	lla te	fla		C	0. 42
Circonferenz	a del	mezze	dell'	offo o	0. 4
Larghezza de	ell' el	fremit	à infe	riore	
della tibia					
					0. 40.
fieme . Lunghezza de	el per	oneo		0	. I. Q.
Circonferenz	a al	fito pi	ù fott	ile o.	0. 2.
Altesza del	carpo			6	0. 2
Lunghezza d	el cal	cagno		. 0.	0. 6.
Altezza del	primo	offo	cune	ifor-	
me e della	Sca	foide ,	prefi	in-	
fieme					0. 3 2
Lunghezza d	el pri	mo of	fo del	me-	3.3
tacarpo, c	h'è i	più e	corto	0	0. 22
Lunghezza d	el te	rz'offo	. ch	'è il	3
più lungo				. 0.	0. 6.
Lunghezza de	el pri	nio of	To del	me-	
tatarlo, ch	i'e il	più o	orto	. 0	0. 2.2
Lunghezza de	el fec	ond' o	Mo.	h' è	3
il più lung	0.		,	. 0	0 6T
il più lung Lunghezza	tella	prima	a fal	ange	
del dito m	edio	dei p	iedi a	nte-	
riori .					0. 2 1
Lunghezza de	ella fi	econda	falar	ige a	0. 2.3
Lunghezza d	ella t	erza		.,,,,,	0. 2.
Lunghezza c	lella	prime	fala	nge.	U, 2,
del pollice					0.3
	- 11				0 13

del Riccio.

pied.poll.lin.

Lunghezza della feconda . . o. o. 1½

Lunghezza della prima falange del

dito medio dei piedi posteriori o. o. 23 Lunghezza della seconda falange o. o. 12 Lunghezza della terza . . o. o. 24

Lunghezza della prima falange



H 6 DE-

DESCRIZIONE

DELLA PARTE DEL GABINETTO,

Che ba relazione alla Storia Naturale

DEL PORCO D'INDIA E DEL RICCIO.

Num. Decty Itt. 5 6 . 1

Tre porci d' India imbottiti.

O dezze, e diversamente maechiati di bianco, di salbo e di nero.

Num: DCCLIX.

Lo scheletro d'un porco d'India.

La lunghezza di questo scheletro è di dieci pollici e cinque linee dalla parte anteriore della mandibola superiore sino alla parte posteriore delle ossa ischie. La testa ha due pollici e cinque linee di lunghezza, e trepollici e dieci linee di circonferenza, presa fulle aposisi zigomatiche e sugli angoli della mandibola inseriore. La circonferenza del cosacosano, presa al sito più grosso, è di sei pollici e due linee

Number Collars & Lie

L'offo ioide d'un porco d'India.

La descrizione di questi osso di trova in quella dello scheletro del porco d'India.

Num DCCLXA

L'oso della verga d'un porco d' India.

Quest'osso ha sei sinee di lunghezza, una linea di larghezza alla sua estremità inseriore, e solamente due terzi di linea alla sua parte superiore, che ha la sigura d'un tri-soglio.

Num. DECEXTE

Tre riccj imbottiti.

Il primo è molto giovane; il fecondo e'll terzo sono adulti. Il secondo è in parte aggomitolato, e'l terzo è interamente disselocome gli altri quadrupedi.

Num

182 Descrizione del Riccio.

Num. DCCLXIII.

Lo scheletro d'un riccio.

Questo scheletro ha otto pollici e nove linee di lunghezza dalla parte anteriore della mandibola superiore fino alla parte posteriore delle ossa ischie. La lunghezza della testa è di due pollici e due linee, e la circonferenza di tre pollici e nove linee al sito più grosso. Il cosano ha sette pollici e una linea di circonferenza.

Num. DCCLXIV.

L'offo ioide d'un riccio.

La descrizione di quest' osso si trova in quella dello scheletro del riccio, pag. 172. di quesso Tomo.

IL TOPORAGNO (a).

TL topo-ragno sembra, che faccia una me-I scolanza nell' ordine de' piccoli animali, e riempia l'intervallo, che si trova fra il

(a) In Francese, la Musuraigne; in Greco. Mυγαλή; in Latino, Mus araneus, Mus cacus; in Ispagnuolo, Murganho; in Tedesco, Müger, Spigmus, Zismus, Spitzmaus, Huselmaus; in Inglese, Shrevo Shrevv-mouse, Hardy-Shrevv, in Isvezzese, Nabbmus; in Polacco; Keret; in Slesia, Bisemmus; appo i Grigioni, Mufarring; negli Svizzeri, Matrer; in Savoja, Muset, Musette; in antico Francese, Muserain, Muzeraigne, Muset, Musetre, Sery. Sri.

Musaraneus Gesner, Hift. quadrup. pag. 747. Mus Mochias (perchè sa di muschio, quando è diseccato). Gesner, Icon. animal. qua-

drup. pag. 116.

Musarenus. Ray. Synops. animal. quadrup. pag. 239.

Sorex Musaraneus. Linnæus.

Musaraneus, rostro productiore; Mus venenosus. Klein, de quadrup. pag. 58.

Musaraneus suprà ex susco rusus, infrà albicans Musaraneus . Briffon , Regn. animal. pag. 178.

ratto, e la talpa, che rassonnigliandosi per la lor piccolezza, variano poi molto per la forma , e sono specie lontanissime in tutto. Il topo-ragno più piccolo ancora del forcio s' affomiglia alla talpa per il mulo, avendo il naso molto più allungato che le guancie; per gli occhi, i quali febbene fiano un poco più groffi di quel della talpa, sono del pari nascosi, ed assar più piccoli di que del sorcio; per il numero delle dita, avendone cinque a tutti i piedi; per la coda, per le gambe , massime le posseriori , ch' egli ha più corte del forcio; per le orecchie (a) e finalmente pei denti. Questo piccolissimo animale ha un odore acuto tutto sno proprio, e che dispiace à gatti; ess cacciano, e uccidono il topo ragno, ma non ne mangiano, siccome pur fanno del sorcio. Codesto cattivo odore, e codesta ripugnanza de gatti, per quel che appare, ha dato luogo al pregindizio del veleno di siffatto animale, e della sua morficatura dannosa al bestiame. e fingolarmente al cavallo; frattanto ch' egli non è altrimenti ne velenoso, ne tampoco capace di mordere, non avendo il'apertura delle fauci abbastanza grande per poter afferrare la doppia spessezza della pelle d' un

⁽a) Veggasi la Descrizione del topo ragno. e la si confronti con quella della talpa, e del forcio nello stesso Tomo.

altro animale, ciò che è pur affolutamente necessario per mordere: e la malattia de' cavalli, che il volgo riferifce al dente del toporragno, ella frie un'enfiagione, e una forta di carboncello proveniente da una cagione interna, e che non ha nissun rapporto col morfo, o pizzico, che dir si voglia di questo animaletto. Egli abita comunemente, e massime d'inverno ne fenili, nelle stalle, nell' aje, e ne' letamaj; mangia grano, insetti, e carni fracide; si trova anche spesfissimo in campagna, ne' boschi, ove si sostenta di semi; egli s'asconde nello strame, fra le foglie, ne' tronchi d'alberi, e talvolta nelle buche abbandonate dalle talpe, o in altre più piccole, che si va egli formando coll' ajuto dell' unghie, e del grifo. Il topo-ragno genera in molta quantità, e secondo ch' altri dice, tanto quanto il sorcio, avvegnachè con minor frequenza. Egli ha un grido molto più acuto che quello del forcio; ma gliela cede poi in agilità: si prende facilmente, perocchè vede, e corre male. L' ordinario colore del topo ragno è bruno misto di rosso, ma ve ne sono altresì de' cenerini, e de' pressochè tutti neri, e tutti più o meno sono bianchicci sotto al ventre. In tutta l' Europa sono comunissimi, ma pare che in America non si ritrovino. L'animale del Brasile, di cui parla Marcgrave sotto il nome di topo-ragno (a) .

186 Storia Natur. del Topo-ragno: (a), che, secondo lui, ha il muso molto aguzzo, e tre striscie nere sopra la schiena, è più grosso, e sembra essere d'una specie diversa da quella del topo-ragno nostrale.

(a) Vedi Marcgrav. Hist. Brasil. p. 229.





IL TOPORAGNO

DESCRIZIONE

DEL TOPO-RAGNO.

L topo-ragno (tav. XX.) è presso a poco della grossezza d'un sorcio, ma n' è molto diverso per la forma del corpo, e massimamente per quella della testa, ch' è molto allungata. L' estremità del suo griso ha qualche relazione al grugno del porco, poichè non è formata che dal naso e dal labbro superiore, che prolungasi molto più all' infuori che 'l labbro inseriore. Le aperture delle nari son situate da ciascun lato dell' estremità del griso al mezzo di due piccoli tubercoli. Gli occhi son sì piccoli, che nom si veggono che mirando l'animale dappresso: le orecchie son rotonde, nude e cortissime. Ne' piedi anteriori e posteriori vi son cinque dita ben formate.

Il pelo del topo-ragno è più fino, più morbido e più corto di quello del forcio, ma d'un colore alquanto più bruno sulla testa e sul disopra del corpo, e d'un grigio più carico sul disotto. Tutti peli son di color cenerino sulla maggior parte della loro lunghezza, e la loro punta è di color bruno, mischiato d'una leggierissima tinta di falbo sul disopra e su i lati della testa e del corpo, e di color grigio e gialliccio sul disotto dall' estrematà della mascella inferiore sino

1.88	Defarizione	che non è punto
all' estremit	à della coda,	che non è punto
nit lunea	di quella del can	anaghrala feada-
to . ed è pu	ire poco pelosa.	/
F	Policies.	pied.poll.lin.
Lungherra	del corno intere	o, mi-
Grato is	n lines rece	lall'. e-
firemità	del grifo fino all	ano 0, 2, 11)
Luncherra	della tella dall' ell	ano o z. 113
Lunguezza	Gena tena dan en	remità , , ,
del grifo	nno att occipite	0. 0. 117
Circonieren	za del grito, pre	efa full'
orio del	labbro interiore	o. 8.
Circonteren	za all' elfremità d	lel grifo o. o. 3.
Contorno d	ell'apertura dell	la boc-
ca, dall'	una delle come	nessure:
delle lab	bra sino all'. altr	a o. o. 6.
Distanza tra	a le due narici	0. 0. 1.
Dillanza tra	l'estremità del g	rito e l'
20000 21	steriore dell' oce	chia a a K
Diffanza tr	a l'angolo node	riore e
. l' orecch	ia .	0. 0. 4. un an-
Lunghezza	dell' occhio da .	un an-
golo all'	altro .	0, 0, 07
Apertura de	ell' occhio	0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0
Distanza tr	a eli angoli ar	teriori
degli oce	chi . misurata i	n linea
retta		0.02
Circonferen	za della teffa pr	esa tra
gli occhi	e le precchie	
Lunghezza	delle orecchie	0. J. 4. 0. 0. 2.
Lunghezza	della bala m	ifurata
folds row	varies efferiers	nitrata /
Diganes en	le due anasti	0. 0. 5.
Dinanza tra	i le que ofecente	prela
		21

del Topo-ragno.	189
	pied.poll.lin.
al baffo	0. 0. 4
Lunghezza del collo	0. 0. 4.
Circonferenza del collo	0. 1. 3.
Circonferenza del corpo pre	
dietro le gambe anteriori	0. 1. 6.
Circonferenza al sito più grosso	0. 1. 9.
Circonferenza dinanzi le gam	be
Lunghezza del tronco della codi	0. 1. 5.
Circonferenza della coda all' o	
origine del tronco	Three green
Lunghezza del cubico dal gom	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
fino alla ginntura	
Circonferenza del cubito pre	0. 0. 5.
al gomito	B 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Circonferenza della giuntura	0. 0. 4
Circonferenza del metacarpo	0. 0. $2\frac{1}{2}$
Lunghezza dalla giuntura fino a	0. 0. 3.
estremità delle ugne	0. 0. 3
Lunghezza della gamba dal gine	DC=
chio fino al tallone	0. 0. 1
Girconferenza dell' alto de	lla
gamba	Q. Q. 47
Larghezza al sito del tallone	0. 0. 1
Circonferenza del metatarso	0. 0. 3.
Lunghezza dal tallone fino all' fremità delle ugne	e
Larghezza del piede anteriore	0.0.6.
Larghezza del piede posseriore	0. 0. 1.3
Lunghezza della ugne più grand	0, 0, 14
Larghezza alla bale	(,
Sand But Maria Maria	0, 0, 0, 1,

Il tope-ragno, che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti interiori, aveva due pollici e mezzo di lunghezza dall'esstremità del griso sino alla coda: esso pesava due dramme e quarantasei grani, il segato diciassette dramme, la milza tre dramme, il cerebro due dramme e mezzo, ed il cerebello una dramma.

Tagliando quest' animale, ho esattamente paragonato ciascuna parte con quella che vi corrispondeva nel topo-ragno d'acqua, la cui descrizione verrà in seguito a questa, e ho trovato questi due animali cotanto simili l' uno all'altro, che ho creduto che potrebbe bastare il fare la descrizione e il riferire le milure delle viscere del più grosso, ch' è il topo-ragno d' acqua, per dare una giusta. idea dell' altro; onde omettendo la descrizione del topo-ragno, rimetto il lettore a quella del topo-ragno d'acqua, che supplirà anche a quella del primo. Ho solamente offervato che lo stomaco e gl' intestini del topo-ragno erano a proporzione alquanto più groffi e più lunghi di quelli del topo ragno d'acqua, e che il primo non aveva punto di centro nervolo nel diaframma.

Non si possono distinguere le mammelle de' topiragni che sugl'individui che le hanno piene di latte: ho osservate due semmine in tale stato, e non vi ho potuto trovase che sei capezzoli, situati sulla parte po-

steriore del ventre, tre da ciascun lato; i primi due erano allato della vulva.

L' una delle dette femmine portava cinque feti, cre nel corno destro della matrice, e due nel finistro: l'altra ne portava sei, tre a destra e tre a finistra. La placenta era rotonda, convessa e di color rossiccio, ed aveva tre linee e mezzo di diametro. La lunghezza dei feti era di cinque o fei linee dall' ano fino alla fommità della tefla; distinguevansi già le loro principali membra. Queste due semmine sono state aperto il dì 12. d' Aprile, e 'l dì 10. di Giugno. Lo scheletro del topo-ragno non era diverso da quelio del topo-ragno d'acqua, che per la grandezza degli osi e dei denti, e pel numero delle false vertebre della coda, che nel topo ragno non era che di diciasset= te. Siccome si può giudicare della differenza di grandezza dei principali ossi di questi due animali per mezzo delle tavole delle misure delle parti esteriori; così mi e sembrato che possa bastare il far la descrizione e il dar le misure dello scheletro del topo-ragno d' aqua, perche essendo esso il più grande, viè più apparente la figura degli offi. Rimetto adunque il lettore alla descrizione del toporagno d' acqua, per supplire alla descrizione degli offi e dei denti del topo-ragno, ch' io qui tralascio come pure quella delle viscere.

IL TOPO-RAGNO D'ACQUA (a).

Onciossiacolache quest'animale, quantunque connaturale a questo clima non sia stato conosciuto da verun Naturalista, e che M. Daubenton abbia la gloria di averne egli il primo fatta la scoperta, noi rimettiamo interamente tutto ciò che fe ne può dire alla esattissima descrizione per essodistesa. Io avrò molte occasioni di valermene nella continuazione di quest' Opera. attesa l'infinita diligenza, onde esplora gli animali, e le scoperte da esso lui satte di parecchie specie prima sconosciute, o confuse insieme con quelle, delle quali s'aveva notizia. Tutto ciò, ch' io posso accertare al proposito del topo-ragno acquatico si è. ch'esso si prende alla sorgente delle sontane al nascere, e al tramontar del sole; che di giorno si sta rimpiattato o nelle fessure de' sassi, o entro a buchi sotterranei, lungo i piccoli rivi; che si sgrava in primavera, e per lo più di nove piccini.

DE-

⁽a) La Musaraigne d'eau. Mémoires de l'. Académie de Sciences, année 1756. Mémoire sul les Musaraignes, par M. Daubenton.

District by Googl



IL TOPO RACNO D ACQUA

DESCRIZIONE

DEL TOPO-RAGNO D'ACQUA.

DUE o tre anni sono ho trovato questo topo-ragno. (tav. XXI.), che dai naturalisti (*) non era stato peranco osservato. Siccome esso è amfibio, così l'ho chiamato topo-ragno d'acqua per distinguerlo

dal topo-ragno anticamente noto.

Il topo-ragno d'acqua è più grande del topo - ragno: esso ha il griso alquanto più grosso, la coda e le gambe più lunghe e più pelose. I colori del topo-ragno d'acqua fon parimenti diversi da quelli del topo-ragno. poiche la parte superiore del corpo, dall' estremità del grifo sino alla coda è d'un color nericcio, mischiato di bruno; e la parte inferiore ha delle tinte di falbo. di grigio e di cenerino, perchè l'estremità de' peli è falba o grigia, ed il rimanente di color cenerino fino alla radice. La coda ha un color grigio; essa è quasi nuda, eccettuato il lato inferiore, che ha da un' estremità all'altra un pelo corto e biancastro Le dita hanno parimente de' peli su i lati, mentre quelle del topo-ragno ne sono sfornite. Lun-

^(*) Vedi le Memorie della Reale Accademia delle Scienze, anno 1756.

Anim. Quad. T. 1X.

194 Dejirizione	pied.poll.lin
Lunghezza del corpo intero mil rato in linea retta dall' estren	u- ni-
tà del grifo fino all' ano	0. 3. 1.
Lunghezza della testa, dall' esti	:e-
mità del grifo fino all'occip	01-
te	0. 1. 0.
Circonferenza del grifo, pre full'estremità del labbro in	fe- 0. 0. 9.
11010	
Circonferenza dell' estremità d	0 0 2
grifo	0. 0. 32
Contorno dell' apertura della boc dall' una delle commessure del	lle
labbra fino all'altra	0. 0. 6.
Distanza tra le due narici	0. 0. 13
Distanza tra l'estremità del gri	ifo.
e l' angolo anteriore dell' c	oc- '
chio	0. 0. 6.
Distanza tra l'angolo posteriore	e
l'orecchia	0. 0. 5.
Lunghezza dell'occhio da un ang	30-
lo all'altro	0. 0. 0. 3
Apertura dell' occhio	0. 0. 0. 3
Distanza tra gli angoli anteriori o	le-c
gli ccchj, misurata in linea r	et-
ta · · ·	0. 0. 3.
Circonscrenza della testa, pre	efa
tra gli occhi e le orecchie	o. I. 5.
Lunghezza delle orecchie	0. 0. 2.
Lunghezza della base, misurata si	ul-
la curvatura esteriore	0. 0. 6.

o. o. 6. Di-

del Topo-ragno d'acqua. 199
pied.poll.lin
Distanza tra le due orecchie, pre-
sa al basso : 0.0.5.
Lunghezza del collo o. o. 5.
Circonferenza del collo o. 1. 5.
Circonferenza del corpo presa die-
tro le gambe anteriori o. 1. 11.
Circonferenza presa al sito più gros-
fo
fo
posteriori o. 1. 8.
posteriori
da 0. 2. 3.
Circonferenza della coda all'ori-
gine del tronco
Lunghezza del cubito dal gomito
fino alla giuntura
Circonferenza del cubito al gomi-
Circonferenza della giuntura 0. 0. 3.
Circonferenza della giuntura . 0. 0. 3.
Circonferenza del metacarpo o. 4.
Lunghezza dalla giuntura fino all'
estremità delle ugne 0.0.5.
Lunghezza della gamba dal ginoc-
chio fino al tallone 0, 0, 8, 7
Circonferenza dell' alto della gam-
ba
Larghezza al fito del tallone. 0. 0. 12
Circonferenza del metatarso o. o. 4.3
Lunghezza dal tallone fino all' e-
stremità delle ugne o. o. 8.
Larghezza del piede anteriore o. o. s.
I a lar-

pied.poll.lin.

Larghezza del piede posteriore o. o. 23

Lunghezza delle unghie più grandi o. o. 1.1

Larghezza alla base : . . . o. o. o. o.

Il topo-ragno d'acqua, che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti molli interiori, aveva tre pollici di lunghezza dall'estremità del griso sino all'ano. Il suo peso era di quattro dramme e cinque grani.

L'epiploon era nascosto dietro lo stomaco: il fegato s'estendeva un poco dallo stesso lato. I giri del canale intestinale cominciavano nel lato destro, e in seguito occupavano la regione ombelicale e 'l lato sinistro prima di formare il retto. La parte finistra dello stomaco era molto più grosfa della destra: il canale intestinale aveva presio a poco la stessa grossezza dal piloro fino all' ano; la prima porzione del canale era d'un color gialliccio sulla lunghezza di due o tre pollici, e sembrava aver delle membrane più grosse che nel restante della fua estenzione, ove le membrane erano sì fottili che non impedivano il veder le materie che rinchiudevano. Non eravi punto di cieco.

Il fegato era composto di cinque lobi; l' uno dei più grandi era situato dietro il mezzo del diaframma; esso rinchiudeva la del Todo-ragno d'acqua. 197
vescichetta del fièle ed era aderente al legamento sospensorio. A finistra eravi un
lobo presso a poco grosso come quello del
mezzo: a destra ve n'eran due, il primo
de' quali era parimente presso a poco della
stessa grossezza che quello del mezzo. Il secondo del lato destro era alquanto più piccolo del primo, e abbracciava l'estremità
anteriore del rene: finalmente il quinto
lobo era aderente al mezzo della radice del
segato. Questo viscere pesava ventidue grani, e aveva esteriormente e interiormente
un color rosso-periccio.

Aprendo la vescichetta del fiele d'un topo-ragno d'acqua, l'ho trovata piena di piccoli corpi biancastri, che da principio riguardai come un sedimento del liquor del fiele: ne levai alcuni colla punta d'uno scalpello, e li tuffai nell'acqua; subitamente essi lasciarono lo scalpello, si separarono gli uni dagli altri , e caddero al fondo del vaso, ch' era di vetro; allora vidi distintamente ch' effi avevan tutti una stessa figura; eran piatti e molto fottili; non avevano che una mezza linea incirca di lunghezza; e un terzo di linea di larghezza al sito più largo: l' una delle estremità era puntuta, e l'altra ritondata; avevano nel mezzo una piccola macchia di color gialficcio: Siccome tutt' i detti piccoli corpi avevano costantemente la stessa forma, che nella loro picciolezza non eran molto diversi da quelli che sistro-

vano nel fezato del montone e di vari altri animali, ho fospettato ch' essi potessero esfer pure una specie di vermi. Allora ne presi degli altri colla punta dello scalpello, e li tuffai nell' acqua tiepida : essi lasciarono lo scalpello, ma non li vidi fare verun moto. che provar potesse ch' essi fossero esseri animati. Mentr'io li considerava, scopersi cinque o sei piccoli corpi certamente ben animati, poiche nuotavano precipitosamente in opposto verso gli uni dagli altri, per via di balzi replicati presso a poco come i girini; essi ne avevano parimente la figura, poichè la loro parte posseriore era più sottile che l'anteriore, e terminava in una coda; essi però avevano un color biancastro, ed eran sì piccoli che bisognava mirarli dappresso per distinguerli.

La milza aveva interiormente e esteriormente un color rossiccio, e pesava un gra-

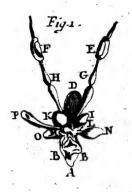
no e mezzo.

Il pancreas era grande, e s'estendeva trasmersalmente dietro lo siomaco dal duodeno sino alla milza: la sua estremità sinistra terminava con due piccoli rami, l'un de' quali s'esiendeva all' innanzi tra lo siomaco e la milza.

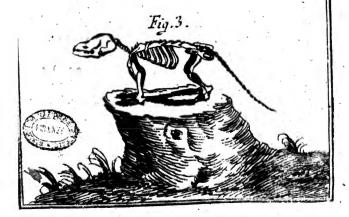
Il diaframma era sottilissimo. Il centro nervoso s'estendeva al basso sino allo sterno, e all' indietro solamente dal lato

sinistro.

ili polmone era composto di cinque lobi,, quat-







del Topo-ragno d'acqua. 199 quattro a destra e un solo a sinistra; ve n' eran tre a destra disposti in sila; il terzo era dei cinque il più grande; il quarto era il più piccolo di tutti, e si trovava vicino alla base del cuore.

Il cuore era allungato, puntuto e posato obbliquamente dall'innanzi all'indietro e da destra a sinistra.

La lingua era grossa, di figura presso a poco conica e puntuta all' estremità; alla base aveva una linea di larghezza. Il palato era attraversato da nove o dieci solchi; ho veduta talvolta la loro impronta contrassegnata sulla lingua al sito più grosso.

Sul cerebro non v'era nessuna sinuosità; esso pesava due grani e mezzo, ed il cere-

bello un grano.

I topo-ragni son senza scroto, e l'orifizio del prepuzio è situato al dinanzi dell' ano; al disuori non vi ha che una sola apertura; dilatandola, vedesi un tramezzo, il cui orlo non è sì elevato come quelli dell' apertura esteriore; si fatto tramezzo separa l'ano dall'orifizio del prepuzio.

La glande (A, tav. XXII., fig. 1. e 2.) è larga, piatta, e di figura molto irregolare: hannovi de' foglietti (BB), uno da ciascun lato, che s'estendono sopra una parte della sua faccia inseriore, supponendola diretta all' innanzi; essa termina in un piccolo tubercolo bianco e cartilaginoso. L'orifizio dell' uretra si trova sulla faccia inseriore del-

I 4 la

la glande vicino al suo tubercolo, fra ineguaglianze o piccoli prolungamenti, che sporgono insuori dal detto orifizio. La verga (C) era piatta sopra e sotto. La vescica (D) aveva una figura ovale.

I testicoli (EF) eran quasi rotondi, di color gialliccio esteriormente, e biancastro interiormente: i canali deferenti (GH) rafsomigliavapo ai corni e alle trombe d'una matrice, perch'eran fottilissimi vicino ai teflicoli, e molto groffi nel restante della loro estensione, eccettuata l'estremità, ch' era vicino all' uretra : le vescichette seminati (1K) avevano poca confistenza, ed eran molto fottili vicino all' uretra. Non ho vedute punte prostate. ma folamente una glandola rotonda (LM), ed un' altra (NO) molto più grande e piatta da ciascun lato del retto (P) vicino all' ano (Q, fig. 3.)

-: Il topo-ragno, che ha servito di soggetto per la descrizione della parti della generazione della femmina, aveva tre pollici e cinque linee di lunghezza dall' estremità del grifo fino all'ano, e due pollici e tre linee dall' ano fino all' estremità della coda : il fuo peso era di cinque dramme e ventiquat-

tro grani.

Esfa aveva dieci mammelle sul ventre cinque da ciascun lato: le prime due erano allato della vulva, e le ultime vicino ad alcune cartilagini delle coste spurie. I capez-1 172

del Topo-ragno d'acqua. 201
pezzoli erano apparenti perche questa femmina era gravida; in altro tempo però non è possibile il distinguerli.

La vulva e l'ano non son separati che per via d'un tramezzo, che all'esterno non è apparente che quando tali aperture vengono dilatate: la vulva rassomiglia all'orifizio del prepuzio del maschio; essa non distinguesi se non perchè non se ne può sar uscir la verga e non si può trovarvene punto.

L'orifizio della matrice era circondato da piccoli tubercoli; l' uretra aveva poca lunghezza e poco diametro. La vescica rassomigliava presso a poco a quella del maschio. I corni della matrice eran corti in paragone della lunghezza della vagina, ed eran uniti ai testicoli.

Il dì 20. di Maggio ho aperto un roporagno d'acqua, che portava nove feti, cinque nel corno destro della matrice, e quattro nel sinistro. Bench'essi non avessero per
anco che quattro linee di lunghezza dalle
sommità della testa sino all' origine della
coda, non ostante si dissinguevano già le
loro principali membra, e gli occhi erano
contrassegnati da due nere punte. La placenta rassomigliava a quella del ratto, ed
aveva una linea e mezzo di diametro.

	pied.poll.lin.
Lunghezza del canale int	
dal piloro fino all'ano	0. 9. 6.
Circonferenza nei siti più	groffi o. o. 7.
Circonferenza nei siti più	fottili o. o. 4.
Massima circonferenza d	ello flo-
maco	. 0. 1. 4.
maco	O. I. I.
Lunghezza della piccola	curvatu-
ra dall' esosago fino all	l'angolo,
che forma la parte des	
Lunghezza dall'esofago fi	ino all'e-
Aremità del fondo dello	
Circonferenza dell' esosag	
Circonferenza del piloro	0. 0. 3.
Lunghezza del fegato	o. o. 8.
Larghezza La sua maggior grossezza	0.0.11.
La sua maggior grossezza	0.0.2
Lunghezza della vescio	
fiele	0. 0. 3.
Il suo maggior diametro Lunghezza della milza	0.0.13
Lunghezza della milza	0. 0. 8.
Larghezza dell'estremita	interiore o. o. 3.
Larghezza nel mezzo	0. 0. 2.
Larghezza dell' estremita	luperiore o. o. z.
La sua maggior grossezz	a 0.0.1.
Grossezza del pancreas	. 0. 0. 0
Lunghezza dei reni.	. 0. 0. 32
Larghezza	. 0. 0. 2
Groffezza	0. 0. 2.
Lunghezza del centro	nervolo dal-
	" Cal-

del Topo-ragno d'acqua. 203
pied.poll.lin
dalla vena cava fino alla pun-
ta 0. 0. $2\frac{1}{2}$
Larghezza $0.0.4\frac{1}{2}$
Larghezza di ciascun lato del cen-
tro nervolo
Circonferenza della base del cuo-
re
Altezza dalla punta fino all'origi-
ne dell'arteria polmonare 0. 0. 4.
Altezza dalla punta fino al facco
polmonare o. o. 3.
Diametro dell' aorta preso este-
riormente $0.0.0^{\frac{3}{4}}$
Lunghezza della lingua . 0. 0. 4.
Lunghezza della parte anteriore dal
freno fino all'estremità 0. 0. 2.
Larghezza dei solchi del palato o. o. o.
Lunghezza del cerebro 0, 0, 3
Larghezza
Groffezza
Lunghezza del cerebello 0. 0. 1 1
Larghezza
Groffezza o. o. $t_{\overline{2}}$
Distanza tra gli orsi del prepuzio
e l'estremità della glande o. o. o.
Lunghezza della glande o. o. 2 1
Largehzza 0. 0. 2.
Groffezza
Lunghezza della verga dalla bifor-
cazione dei corpi cavernosi fino
all'inserzione del prepuzio o. o. 5.
I 6 Lar-

	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
v (pied.poll.lin.
Larghezza della verg	2 0, 0, 1.
Groffezza	0. 0. 0
Lunghezza dei testico	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Larghezza	0. 0. 2
Groffezza	0. 0. 1
Larghezza dell'epidio	dimo 0. 0. 0. 1 3
Groffezza.	0, 0, 0
Lunghezza dei canal	i deferenti 0. 1. 1.
Larghezza al fito più	grofio o. o. 1.1
Groffezza	1. 0. 0. 1.
Massima circonferenza	a della vescica o. 1. 7.
Minima circonferenz	2000.0 5 10 11 Oc. 11 44-4
Lunghezza dell' ureti	2
Circonferenza	0. 0. 15
Lunghezzadelle velcie	chette feminali o. o. s
Larghezza .	0. 0, 2 ·
Groffezza	0.0.1.
Lunghezza della vac	ina
Circonserenza	0: 0. 3.
Massima circonferenz	za della vescica o. 1. 5.
Minima circonferenz	a 0: 1.02.
Lunghe zza dell'ureti	ra, $(0,0)$ $y^{\frac{1}{3}}$
Lunghezza del corpo	e del collo
della matrice	0. 0. 1.
Circonferenza -	0. 0. 15
Lunghezza dei corni	della matrice 0. 0. 1.
Circonferenza	0. 0. 1.
Lunghezza dei testic	0. 0. 1. 3 coli 0. 0. 0. 04
La rghezza	0, 0, 0
Groffezza .	. 0. 0. 0
	*

La testa dello scheletro (tav. XXII., fig. 3.) del topo-ragno d'acqua è molto allungara ma la parte composta dei due parietali e dell'occipitale è rotonda : la fronte ha pochissima larghezza, e il griso è molto lungo. Le orbite degli occhi sono in un' incavatura, posta da ciascun lato della cesta, e al mezzo di cui l'aposisi coronoide della mandibola inferiore si solleva quasi ad un' altezza eguale a quella dell'osso frontale: la parte anteriore della detta incavatura forma l' orbita, che nello scheletro appena si comprende, perchè è piccolissima e perche non termina con un orlo offeo che all' innanzi Gli offi propri del naso benche molto lunghi, fon moho meno estesi all' innanzi che la mascella superiore.

Il topo-ragno ha alcune relazioni col riccio per la figura e per la positura dei denzi, perche nessuno di essi propriamente parlando può chiamarsi incisore o canino, le radici della maggior parte essendo inclinate all'indietro, e perche i primi due denti di ciascuna mandibola son più lunghi degli altri. I due lunghi denti della mandibola superiore son ricurvati all'indentro, e questi della inferiore son alquanto ricurvati in altro, di modo che la faccia convessa dell'essentia dei due denti di sotto tocca la faccia concava dei denti di

re, e cinque da ciascun lato dell'inferiore, il che sa in tutto vent'otto denti. I quattro del dinanzi avevano l'estremità di color aranciato molto carico (*).

L'osso ioide era composto di nove ossi, come nella maggior parte degli animali, che sono già stati in quest'Opera descritti: l'osso del mezzo non aveva veruna apparente curvatura; al contrario i rami della sorchetta eran convessi all'innanzi.

L'apofisi spinosa della seconda vertebra del collo era in forma di cresta, e s'estendeva quasi tanto all'innanzi quanto all'indietro: le altre vertebre eran senza aposisi spinose. Il ramo inseriore dell'aposisi obbliqua della sessa vertebra era molto lungo, e s'estendeva molto più all'indietro che all'innanzi.

Eranvi tredici vertebre dorsali e tredici coste, sette vere e sei spurie. Le prime vertebre non avevan punto d'aposisi spinose, e quelle delle ultime eran poco apparenti. Lo sterno era composto di sei ossi; le prime coste, una da ciascun lato, s'articolavano colla parte anteriore del primo osso : l'articolazione delle seconde era tra'l primo e'l second' osso; quella delle terze tra'l secondo e'l terz' osso; e così in seguito sino alle sesse.

^(*) Vedi le Memorie dell' Accademia Reale delle scienze, anno 1756.

del Topo-ragno d'acqua. 207
sie e settime, che s'articolavano tra'il quin-

Le vertebre lombari erano al numero di fei: le loro aposisi spinose non eran più lunghe che quelle delle ultime vertebre dorsali, e le aposisi accessorie delle lombari non

eran più lunghe delle spinose.

Egli era difficile il distinguere le false vertebre, che appartenevano all' osso sacro da quelle, che facevan parte della coda; dalla parte anteriore dell' osso sacro sino all' estremità della coda se ne trovavano in tutto ventidue; non eranvi che le prime cinque, che avessero aposisi spinose, e tali aposisi si toccavano insieme, di modo che in alcuni soggetti, che ho osservati, formavano una cresta continuata lungo le dette vertebre. Per altro dalle vestigia dei sori, che ho scoperti, ho giudicato che non vi sossero che tre false vertebre che appartenessero all'osso sacro, e in tal caso ve ne sarebbero diciannove nella coda.

Benche la coda del topo-ragno d'acqua non avesse che due vertebre di più che quella dell'altro topo-ragno, non ostante essa era più lunga di sette linee, perche ciascuna vertebra aveva maggior lunghezza, relativamente a quella del corpo dell'animale.

L'osso dell'anca rassomigliava a quello del ratto, del sorcio, ec., ma vi era molta disferenza negli ossi pubi, poiche quelli del to-

por

po-ragno eran separati a più di due linee di diffanza l'un dall'altro : l' offo innominato non formava veruna doccia. I fori ovali eran molto grandi.

L'omoplata formava sì poca larghezza che 'I corpo di quest' osso era poco apparente: a prima vista non vedevasi che la spina, ch' era grandissima in paragone del rimanente dell'osso; essa era in parte staccata dal corno dell' offo, e terminava con due rami, il niù lungo de quali s' articolava colla clavicola, e l'altro era diretto all' infuori. Le clavicole eran curve, e la loro convessità si trovava fulla loro faccia inferiore.

La parte superiore dell' offo del braccio era larga e ricurvata all'indietro; essa aveva tre rialzi longitudinali, uno sul mezzo della faccia anteriore, ed uno sopra ciascun lato: i condili erano schiacciati, ed avevano un prolungamento offeo da ciascun lato

dell' estremità inferiore dell'osso.

La parte superiore dell' offo della coscia era sì larga come quella dell' offo del braccio, perche vi era una cresta ossea al difotto del gran trocantere. Eravi parimente una cresta al dinanzi della parte superiore della tibia, e codesta cresta era ricurvata all'infuori, di maniera che formava una doccia ful lato esteriore dell' osso. Il peroneo non era separato dalla tibia che dalla sua parte media fino alla sua estremità.

Nel primo ordine del carpo non ho veduto

del Topo-ragno d'acqua. 209
duto che tre ossi, e quattro nel secondo. Il primo osso del prim' ordine era al disotto dell'osso del radio, il secondo al disotto dell'osso dell'ulna, e'l terzo suori d'ordine, come il pissorme dell'uomo. Il prim'osso del second'ordine del carpo si trovava in parte al disopra del prim'osso del metacarpo, e in parte al disopra del secondo: il second'osso del metacarpo, il terz'osso del carpo al disopra del terz'osso del metacarpo, ed il quart'osso del carpo in parte al disopra del quarto e in parte al disopra del quarto e in parte al disopra del quint'osso del metacarpo.

Il tarso era composto di sette ossi: il primo cuneisorme era il più grande dei tre,

ed il secondo il più piccolo.

pied.polt.lin. Lunghezza della testa dall'estremità della mandibola inferiore fino all' occipite La maggior larghezza della testa o. o. 5. Lunghezza della mandibola inferiore fino all' estremità posteriore dell'aposisi condiloidea o. o. 5. Larghezza della mandibola inferiore al sito dei denti anteriori o. o. 1. Larghezza della mandibola superiore al sito dei denti anteriori o. o. 1. Distanza tra le orbite e l'apertura delle nari . 0. 0. 3. Lun-

210 Descrizione	
	pied.poll.lin.
Lunghezza della detta apertura	a .O. O. 1-1
Larghezza · · ·	0. 0. 03
Lunghezza dei più lunghi denti	an ,
teriori al di fuori dell'osso	0. 0. 1
Lunghezza delle due principali	par-
ti dell'osso ioide	0. 0. 2.
ti dell'osso ioide Lunghezza dei secondi ossi Lunghezza dei terzi ossi	0. 0. 03
Lunghezza dei terzi ossi	0. 0. 0.
Lunghezza dell' offo del mezzo	del-
la forchetta	0. 0. 1.
Lunghezza dei rami della	tor-
chetta	. 0. 0. 0.
chetta Lunghezza del collo Lunghezza del collo	ima
Larghezza del foro della pr vertebra dall'alto al basso	HIIA
Lunghezza da un lato all'altr	0. 0. 1.
Lunghezza da un lato an alti Lunghezza della porzione della	0.0.0.04
lonna vertebrale, ch' è con	nno-
sta delle vertebre dorsali	0. 0. 8
Lunghezza delle prime coste	. 0. 0. 43
Distanza tra le prime coste	al
Gro più largo	0. 0. 211
sito più largo Lunghezza della più lunga.	0. 0. 6.
I nnohezza dell'ultima delle d	ONE
fpurie Lunghezza dello sterno	. 0. 0. 32
Lunghezza dello flerno	. 0. 0. $6\frac{1}{2}$
Lunghezza del prim' offo, xh	i'è il
più lungo	0. 0. 2.
Lunghezza del corpo della	quin-
ta vertebra lombare, ch'	è la
più lunga · · ·	
// 'b. a	Lun-

		100	1	pied.poli	llin
Lunghezza					
dito med					
Lunghezza					
Lunghezza					$0\frac{1}{2}$
Lunghezza					
del quare	o dito	dei pi	edi poste	-	
- riori				0. 0.	
Lunghezza	della	leconda			
Lunghezza	della t	erza		0. 0.	T



LA TALPA(a).

A talpa, senz' essere cieca, ha gli occhi sì piccoli, e tanto coperti, che non può sar molto uso del senso della vista: a compenso però la Natura le ha dato con magnisicenza l' uso d'un sesso senso, dico, un apparato notabile di serbatoj, di vasi (b) una quan-

(a) In Francese, la Taupe; in Greco, A σηπάλαξ; in Latino, Talpa; in Ispagnuolo; Topo; in Tedesco, Mulvovers, Maulvours; in Inglese, Mole, Moldovard,
Voant; in Isvezzese, Mullvad; in Polacco, Kret.

Σπάλης, Galeni.

Talpa. Gefner, Hift. quadrup. pag. 931. Icon. animal. quadrup. pag. 116.

Talpa. Ray, Synops. animal. quadrup. p. 236.

Talpa caudata. Linnæus.

Talpa nostras, nigra communiter. Klein, de quadrup, pag. 60.

Talpa caudata, nigricans, pedibus anticis & posticis pentadactylis ... Talpa vulgaris.

Brisson, Regn. animal. pag. 280.

(b) Testes maximos, parastatas amplissimas, novum corpus seminale ab his diversum ac separatum... penem etiam facile omnium, ni fallor, animalium longissimum, ex quibus colligere est maximum pra re-

quantità prodigiosa di liquor seminale, e teflicoli enormi; e 'I membro genitale eccelsivamente lungo; e tutto questo collocato in segreto, e nascoso al di dentro, e per conseguenza più attivo, e più caldo. In questo genere la talpa fra tutti gli animali è il più fornito, e meglio provveduto d'organi, e conseguentemente di sensazioni ad effi relative; ella a toccarsi è la più dilicata, il suo pelo è morbido quanto la seta; ella ha un udito soprassino, epiccole mani, ha cinque dita ben diverse dall' estremità de' piedi degli altri animali, e quasi somiglievoli alle mani dell' uomo; considerato il volume del suo corpo ha molta sorza, è fermo il cuojo, è costante il grassume, è vivo il reciproco attaccamento del maschio, e della femmina; teme, e abborre qualunque altra compagnia; possede le dolci abitudini della quiete, e della solitudine, e l' arte di mettersi al sicuro, e formasi in un istante un asilo, e domicilio, e di distenderlo facilmente, e di trovarvi senza uscire un' abbondante sossentamento. Eccone in poco la

liquis omnibus animalibus voluptatem in coitu, boc abjectum & vile animalculorum percipere, ut habeant quod ipsi invideant qui in boc supremas vitæ suæ delicias collocant. Ray, Synops. animal. quadrup.

pag. 239,

natura, i costumi, i talenti, tali senza dubbio da preferirsi a qualità più brillanti, e più incompatibili colla felicità, che nol sia la più profonda oscurità.

Ella chiude l'ingresso del suo ritiro, e non ne sorte quasi mai, tolto che non venga costretta dalle soprabbondanti pioggie estive, quando cioè l'acqua riempie, o il plede del giardiniero ne deprime la casa: ella usa d' andarsi formando pe' prati come a dire una volta rotonda, e ne' giardini bene spesso de' transiti, e viali lunghi a foggia di budello, perocchè è più facile il dividere, e sollevare una terra mobile, e coltivata, che non un'estensione di zolle ferma, e tesfutà di radiche; ella non foggiorna ne nel fango, ne in terren duro di soverchio compatto o pietroso; ha mestieri d'un terren dolce, fornito di radici tenere, e pieghevoli, e sopra tutto abbondante di vermi, e d' insetti, suo cibo ordinario e principale.

Siccome le talpe di rado escono da' sotterranei lor domicili, elleno hanno pochi nimici, e facilmente fottraggonfi agli animali carnivori: lo straboccamento de' fiumi egli si è il maggiore lor flagello; al tempo delle inondazioni veggonsi fuggire a turme nuotando. e sare tutti e gli ultimi ssorzi per salvarsi nelle terre più elevate; ma la maggior parte perisce, e i piccini, che si rimangono nelle tane periscono anch' essi: senza di questo i gran talenti della talpa per la moltiplicazio-

216 Storia Naturale

ne ci riuscirebbero troppo gravosi, e nocivi. S' accoppiano sul finir dell' inverno; le femmine non portano lungo tempo, giacche si trovano de' talpini al mese di Maggio; d' ordinario si calcolano quattro in cinque per ciascuna portata, e infra le zolle, che inalzano, è molto facile il distinguere quelle, fotto alle quali han figliato: siffatte zolle sono disposte con molto artifizio, e ordinariamente sono più grosse, e più elevate dell' altre. lo porto opinione, che questi animali generino più d'una volta all'anno, ma non posso darlo per sicuro; questo però egli è ben certo, che dall' Aprile infino all' Agosto trovansi delle talpe di fresco nate: può anche essere, che l'une si congiungano più tardi dell' altre.

Il domicilio, ove esse figliano, meriterebbe una descrizion particolare. Poiche mostra d' essere stato formato con singolare intelligenza. Le talpe l'incominciano dal cacciare, ed innalzare la terra, onde vi resti la figura d'una volta molto elevata; di dissanza in distanza lascianvi de' tramezzi, e certe specie di pilastri, che la sostengono; calcano, e battono la terra, e v'intreccian radici ed erbe, e rendonla tanto dura, e solida per di sotto, che l'acqua non può penetrare la volta appunto per la sua convessità, e solidità; appresso innalzano aldi sotto un cumoletto, la cui cima ricopron d'erbe, e di soglie, assine di disporvi un letto

a' lor piccini; in tal guifa 'elleno si ritrovano al di sopra del livello del terreno, e per conseguenza riparate dalle inondazioni ordinarie, e difese ad un tempo dalla pioggia merce la volta, che ricopre il cumolo. su cui riposano. Questo cumolo tutt' all' intorno ha de trafori disposti in pendio, che metcono più basso, e distendonsi da ogni banda. come altrettante strade sotterranee; per cui la ralpa madre può uscire, e andare procacciando il necessario sostentamento a' suoi piccini; que' sentieri sotterranei sono calcati, e battuti; e stendosi a dodici, o quindici passi, e tutti partono dal domicilio, quali raggi d'un centro. In essi non altrimenti che sotto la volta scontransi degli avanzi di cipolle di colchicodi, che sono apparentemente il primo cibo, che dà a' suoi piccini. Da siffatta disposizione ben si vede, ch' ella uscendo s'alloniana sempre notabilmente dal suo domicilio, e che la maniera più semplice, e più sicura di prenderla coi piccini si è quella di fare un fosso, che lo circondi tutto quanto, e che ne tagli ogni comunicazione: ma conciossiache la talpa fugga al minimo rumore, e s' affretti di condur via con feco i suoi piccini, richiedonsi tre o quattro uomini, che di conserva lavorinvi intorno con zappe, e alzino tutt' intera la zolla. o facciano un fosso quasi in un attimo. e che appresso l'attrappino, ovvero l'aspettino alle uscite.

Anim. Quadr. T. IX. K Al-

Alcuni autori hanno detto mal a proposito (a) che la talpa e 'l tasso dormono senza mangiare tutto l'inverno. Il tasso, siccome già notammo (b) esce dalla sua tana tanto d'inverno, come d'estate in cerca di pascolo, come ce ne afficurano le traccie ch'egli ascia impresse nella neve. La talpa dorme l'i poco tutto l' inverno, ch' ella caccia la serra egualmente che d'estate, e i contaditi sono usi dire come per proverbio: le talne cacciano, presto sia che sdiacci. Di satto efpse cercano i siti più caldi; i giardinie i . ne prendono sovente intorno ai loro mucchi di terra concia ne' mesi di Dicembre, Gennajo, e Febbrajo.

La talpa non si trova guari che ne' paesi coltivati, e non ve n'han punti negli aridi deserti, ne nei climi freddi, ove la terra rimane gelata per la maggior parte dell' anno. L'animale, che fu chiamato talpa di Siberia (c) avente il pelo verde e giallo è una specie differente dalle talpe nostrali, le quali

(b)) Vedi Alberto Seba. Amstelodami, 1734. Vol. I. pag. 5.

⁽a) Ursus, Meles, Erinaceus, Talpa, Vespertilio per hyemem dormiunt abstemii . Liunæi, Fauna Suecica, Stockolmiæ 1746. pag. 8.

non abbondano, che dalla Svezia (a) fino a Barberia (b); poiche il silenzio de' Viaggiatori ci fa pensare che non se ne trovino punto ne' climi più caldi: quelle d' America sono anch' esse diverse: la talpa della Virginia (c) è però molto simile alla nostra, trattone il color del pelo, ch' è misto di porporino oscuro, ma la talpa rossa Americana (d) è un altro animale. Nella specie comune delle talpe nostre non v' han che due, o tre varietà; se ne ravvisano delle più o men brune, e delle più o men nere: noi ne abbiamo vedute d' affatto bianche, e Seba ricorda (e) e presenta la figura K z che.

⁽a) Vedi Linneo, Faun. Suecic. Stockolm. 1746. pag. 7.

⁽b) Vedi i Viaggj del Dottor Shavy. Amflerdam, 1743. Tom. I. pag. 322.

⁽c) Vedi Alberto Seba. Tom. I. pag. 5.

⁽d) Presso il medesimo.

⁽e) Questa talpa è stata trovata nell' Ostfrisia sulla strada maestra: ella è un poco più lunga delle talpe ordinarie; nel rimanente non varia, che per la pelle, ch' è tutta marmoreggiata sopra la schiena, e sotto al ventre a macchie bianche, e nere; per entro a cui distinguesi intanto una mescolanza di pelo bigio tanto sino, quan-

Storia Naturale

d' una talpa scaccata di nero, e di bianco, la quale si trova neli'Ost-frisia, e ch' è un poco più grossa della talpa comune.

to la seta; ha il muso lungo, e ricciuto d' un lungo pelo; gli occhi poi son tanto piccoli, che si dura satica a discoprire l'apertura delle palpebre. Alberto Seba, Vol. 1. pag. 68.





LA TALPA

DESCRIZIONE

DELLA TALPA.

A talpa (tav. XXIII.) ha molta relaa zione coi topo-ragni, e massimamente col topo-ragno d'acqua, pel muso e pel pelo, ma n'è diversa per altri riguardi, principalmente per le gambe e per la coda. Il corpo della talpa sembra molto informe, è allungato e quasi cilindrico; esso posa sopra terra, e non vi si distingue all'innanzi che un muso puntuto, all'indietro una punta molto corta, e da ciascun lato i piedi, che sembrano immediatamente attaccati al corpo, ed anche i piedi anteriori pajono situati allato e alquanto al disotto della testa. L' estremità del grifo s'estende tre linea e mezzo al di la dall'estremità della mandibola inseriore e dei denti incisori della mandibola superiore: esso termina, come quello del porco, con una specie di griso, ove trovansi le aperture delle nari.

Il labbro superiore s'estende dal griso sino ai denti incisori; esso è doppio perchè vi è un soglietto membranoso che si stacca dal detto labbro al sito dei primi denti molari e gira all'intorno dei canini e degl'incisori. Sissatto soglietto è poco sporgente all' innanzi dei denti incisori del mezzo; ma all'innanzi degli altri incisori e dei canini

K

•

effo

esso discende fino sul labbro inseriore. Siccome il labbro superiore fa parte dell'estremità del grifo, così la bocca debbe aprirfi quando l'animale lo dimena scavando nella terra, allora ve n'entrerebbe nella bocca, se il membranoso soglietto, ch'è su i denti, non la impedise; poiche vi ha uno spazio voto tra i primi denti molari, e i canini al sito ove il foglietto discende più basso.

Gli occhi della talpa fono estremamente piccoli; non fi posson vedere che osservando l'animale molto dappresso, quando però la direzione de' peli non venga punto scompigliata. I peli formano uno spazio voto che fi trova a sette linee al di là degli angoli della bocca un poco al difotto in linea obbliqua : nel detto fito tra i peli fulla pelle scorgesi un punto nero e lucido, ch'è l'occhio e dinota il centro d'uno spazio sfornito di pelo, che ha circa due linee di diametro.

Le orecchie non hanno le conche, e non sono esteriormente contrassegnate che dall' orifizio del condotto uditorio esterno, il cui orlo è alquanto sporgente al disopra della pelle nella porzione inferiore del cerchio, ch' esso forma. L'orifizio dell' orecchia è situato a una distanza dall'occhio presso a poco eguale a quella che si trova tra l'occhio e 'l grifo: per vedere il detto orifizio, convien allontanare il pelo che lo circonda e interamente lo copse. El

Il piede anteriore è molto più grosso del posseriore, e per la sua forma ha maggior relazione ad una mano che ad un piede: esso è situato in guisa che la palma è rivolta all'indietro, e le dita son obbliquamente dirette all'insuori e al basso. La giuntura della mano è nascosta nel pelo, e ha poca grossezza: il metacarpo è molto largo, e pare secco e nervoso: le dita son molto corte, ma le ugne sono egualmente lunghe che le dita. Il piede posseriorerassomiglia a quello del ratto.

La coda è scagliosa come quella dei ratti, ma guernita d'un pelo più lungo. L'ano è sporgente, e molto allontanato dall'origine della coda.

Il pelo della talpa è morbido, lucido, d' un color cenerino, che prende diverse tinte quando vien mirato sotto differenti aspetti. Guardando l'animale pel dinanzi dalla testa fino alla coda, i peli eran piegati all'indietro, e rappresentavano un color cenerino-chiaro e lucido: al contrario mirandolo pel di dietro, dalla coda fino alla testa, i peli parevan neri senza lucido; essi però non son che nericci, sul petto e sul ventre, e vi ha una tinta di falbo sulla mascella inseriore e sul mezzo del ventre.

Si è rappresenta (tav. XXIV.) una talpa scorticata e della grandezza naturale, per sar vedere la situazione delle parti che son nascoste sotto il pelo e sotto la pelle, come

K 4 l'oc-

224 Descrizione
l'occhio (A), l'orifizio dell'orecchia (B),
il cubito (C), il gomito (D), la gamba
(E), il ginocchio (F), la coscia (G).
pied poll.lin.
Lunghezza del corpo intero, mi-
furato in linea retta dal grifo
fino all'ano
fino allo spazio posto fra le o-
recchie
ful grifo
ful grifo o. o. 6. Circonferenza del grugno, presa
dietro il grifo al sito più sotti-
Circonferenza presa sull'estremità
del lebbro inferiore
del labbro inferiore o. r. r.
Contorno dell'apertura della boc-
ca dall' una delle commessure
delle labbra fino all'altra o. o. 9.
Distanza tra le due narici . o. o. o. o.
Distanza tra 'l grifo e l'angolo an-
teriore dell'occhio . o. o. 9.
Distanza t ra l'an golo posteriore e
l' orecchia . o. o. 8. Lunghezza dell' occhio . o. o. o. o. o.
Lunghezza dell'occhio o. o. o.
Larghezza
Distanza tra gli angoli anteriori de-
gli occhi, misurata in linea ret-
ta
Circonferenza della testa, presa tra
gli occhi, e le orecchie 0. 2. 3.
Die



LA TALPA SPOCLIATA DELLA PELLE.



dei piedi anteriori . K 5

Lar-

	pied.poll.lin.			
Larghezza alla base		. 0. 0.	T.	
Lunghezza delle ugne	più gr	andi		
dei piedi posteriori		. 0. 0.	IZ	
Larghezza alla base.		. 0. 0.	0 =	

La talpa, che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti molli interiori, aveva quattro pollici e otto linee di lunghezza dall'estremità del griso sino all'origine della coda, e solamente quattro pollici e una linea sino all'ano: il suo peso era d' un'oncia e una dramma.

L'epiploon s'essendeva fino all'essenoità dell'addome, ma era si sottile, che su gli intessini non si poteva comprendere, e per vederlo era d'uopo sollevarlo con una punta.

Il duodeno s'essendeva nel lato destro sino al rene; si ripiegava all'indentro e si
prolungava all'innanzi per unirsi al digiuno,
che saceva i suoi giri nella regione epigastrica, sotto lo stomaco e nella regione ombelicale. Il progresso del canale intestinale
s'essendeva nel sato e nel sanco sinistro,
nella regione ipogastrica, nel sianco e nel
lato destro, ove si ripiegava all'indentro prima di unirsi al retto.

Lo stomaco era situato più a sinistra che a destra, e'l segato non estendevasi punto più a destra che a finistra; ma tale positura suoi variare, poiche in altri soggetti il segato rgato era molto più a destra che a sinistra. Lo stomaco aveva delle membrane sì sottiii, che non impedivano il veder le materie, ch' esse rinchiudevano. Questo viscere (tav. XXV. fig. 1.) aveva una figura assai particolare; era molto allungato, poiche la sua gran curvatura (AB) aveva quattro pollici e quattro linee di lunghezza dall' estremità del fondo (C) sino al piloro (D); l'esosago (E) era presso a poco situato al mezzo della piccola curvatura, di modo che l'estremità del fondo (F) aveva molta prosondità. La parte destra (G) dello stomaco non sormava veruna piegatura.

Il canale intestinale aveva presso a poco lo stesso diametro in tutta la sua estensione, eccettuato vicino al piloro; ov' era più

grosso.

Il fegato (veduto dalla fua faccia anteriore, fig. 2., e dalla sua faccia posteriore. fig. 3., tav. XXV.) non era composto che di quattro lobi, ed anche rigorosamente parlando, non ve n'erano che tre, non pigliando per lobi distinti che quelli, ch'eran · separati per via di scissure, che s'estendessero fino alla radice di codesto viscere. Il lobo più grande formava la parte media e tutta la parte finistra del fegato; esso era diviso in tre porzoni (ABC, fig. 2. e 3.) presso a poco iegui per via di due scissure (DE); il legamento sospensorio (F) era aderente alla faccia anteriore della porzio-K 6 ne

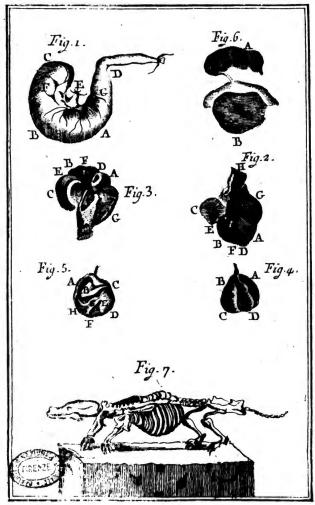
ne del mezzo, e la vescichetta del fiele era fituata nella scissura destra (D). Eravi un lobo a destra, non punto meno esteso che I primo, e un altro più piccolo (H), ch' era attaccato alla radice del fegato; esfoaveva tre parti allungate, due delle quali abbracciavano il rene, e la terza s'estendeva contro l'esosago; questa terza parte forma un lobo separato nella maggior parte degli animali, ma nella talpa fembra far parte del terzo lobo. Il fegato aveva estepiormente e interiormente un color brunosossiccio, e pesava trentaquattro grani. La vescichetta del fiele (I, fig. 3.) era quafi rotonda, e non conteneva che pochissimo liquore .

La milza era allungata, e aveva tre faccie longitudinali, come nella maggior parte dei fissipedi: il suo colore era esteriormente e interiormente d'un rosso vermiglio, ed il

fuo peso di tre grani e mezzo.

Il pancreas era molto grosso, molto compatto, e di color biancastro; aveva due rami, il più lungo de'quali s'estendeva lungo il duodeno, l'altro metteva capo all'estremità inseriore della milza.

Il rene destro era più innoltrato che il sinistro della metà della sua lunghezza; eran tutti due tanto grossi quanto larghi, ed erano allungati; avevano l'incavatura poco prosonda, le sostanze diverse ben distinte, e la piccola pelvi poco estesa, con un sal



capezzolo: i vasi atrabiliari eran molto apparenti, e situari al dinanzi dell' incavatura dei reni; essi avevano un color gialliccio, due linee di lunghezza, una linea di larghezza, e una mezza linea di grosfezza.

Nel diaframma non vedevasi punto di centro nervoso; esso era quasi del tutto tras-

parente in tutta la sua estensione.

I polmoni (veduti dalla loro faccia superiore, fig. 4, e dalla loro faccia inferiore. fig. 5. tav. XXV.) eran composti di quattro tobi a destra e di due a finistra, come nella maggior parte degli animali: ma la straordinaria situazione del cuore della talpa influiva fulla positura e sulla figura di vari lobi del polmone. Il cuore (A, fig. 4. e 5.) era molto allungato e interamente fituato a sinistra; toccava le coste dalla sua base sinoalla sua punta. Il secondo lobo (B, fig. 5.) del polmon destro non era-situato che in parte tra 'l primo (B, fig. 4, e C, fig. 5.), e'l terzo (C, fig. 4., e D, fig. 5.); esso s' estendeva a finistra sulla faccia del cuore opposta a quella che toccava le coste. Il quarto lobo (E, fig. 5.), ch' era il più piecolo di tutti, si trovava appianato tra'l lobo posteriore sinistro (D, fig. 4., eF, fig. 5.) e'l posteriore destro (C, fig. 4., eD, fig. 5.), la cui estremità era divisa per via d'una profonda scissura, che s'estendeva in linea curva sulla sua saccia inferiore. L'altro lobo (GH, fig. 5.) del lato sinistro, che debb' esser chiamato piuttosto inseriore che anteriore, sembrava corrispondere al lobo anteriore sinistro degli altri animali, ed essere stato cacciato suor di luogo dal cuore; esso era curvato come un S romana: la maggior parte di questo lobo si trovava situata tra'l cuore e'l lobo posteriore; la sua estremita destra (G) era ripiegata sul quarto lobo destro, e l'estremita sinistra (H) era pure ripiegata sulla punta del cuore.

La lingua era molto lunga, stretta e sottile all'estremità: sulla parte posteriore eranvi due glandule calici formi, situate l'una allato dell'altra: tutto il restante era sparso idi piccolissimi grani rotondi e bianchi, e coperto di papille estremamente sottili, e

appena sensibili all'occhio.

L'epiglottide era corta e leggiermente incavata nel mezzo: ciascuno degli orli dell' ingresso della laringe aveva un prolungamento in forma d'orecchione al lato esteriore della sua estremità superiore; sissatti due orecchioni sembravano sormare coll'epiglottide un canale, il cui orlo sosse in vari siti incavato.

Il palato era attraversato da nove solchi assai larghi; gli orli di quei di mezzo sormavano due convessità all'innanzi, ed una all'indietro.

Il cerebro era triangolare come la testa, non aveva veruna sinuosità, e pesava diciotciotto grani. Il cerebello aveva la stessa situazione e la stessa forma che quello della maggior parte degli altri quadrupedi, ma fulla sua superficie non si distingueva veruna scannellatura: esso pesava quattro grani.

La talpa, che ha servito di soggetto per la descrizione delle parti della generazione del maschio, era della stessa grandezza che quella, le cui misure sono state riferite nella tavola precedente. Il prepuzio usciva al difuori tre linee di lunghezza, e formava un piccol fodero conico, che non aveva che una linea di diametro alla base e terminava con un mazzetto di pelo. La glande della verga era molto sottile e molto lunga, aveva figura conica, per confeguenza molto allungata, era puntuta e terminava con un piccolissimo osso. La verga era a proporzione molto più grossa della glande: i due rami della biforcazione dei corpi cavernofi avevan ciascuno due linee di lunghezza, e mettevan capo all'estremità posteriore degli ossi pubi, ch'erano altontanati l'un dall'altro come nel topo-ragno.

Da ciascun lato della verga eranvi, come nel ratto, due glandule, che avevano ciascuna due linee e mezzo di lunghezza, una linea e mezzo di larghezza ed una linea di grossezza: ciascuna d'esse comunicava fino all'orlo del prepuzio per via d'un canale escretorio, lungo quattro linee.

I to-

I testicoli eran rotondi, di consistenza molle e di color rossiccio si interiormente come esteriormente: io gli ho trovati piccoli in paragone del volume che Sehelhammer ha loro dato, il quale riserisce (*) ch'esti son più grandi dei reni: al contrario, nel soggetto, di cui qui si parla, i reni avevano di più che i testicoli una linea e mezzo di lunghezza, un quarto di linea di larghezza, e una linea di grossezza, come si può vedere nella tavola seguente.

La vescica era quasi rotonda, e le sue membrane avevano sì poca grossezza, ch' eran trasparenti: vi si vedevano alcune si-

bre nervose molto sottili.

I canali deferenti avevan poca lunghezzaed eran sottilissimi. Vicino al collo della
vescica eranvi due piccoli tubercoli, che
circondavano l'uretra da ciascun lato: essi
mi parvero essere vescichette seminali, poichè vi mettevan capo i canali deserenti. Sisfatti tubercoli eran si piccoli, che non su
possibile il riconoscere la loro interiore
struttura; avevano appena una linea e mezzo di lunghezza, ed una mezza linea di
larghezza.

Λd

^(*) Effem. dell' Accad. dei Curiosi della Natura. Dec. II., anno 1. Vedi la Raccolta Accademica, Tom. III., pag. 510., e seguenti.

Ad una linea al di là dei detti tubercoli, dal lato della verga, se ne trovava un altro sulla faccia inseriore dell' uretra, che aveva parimente una linea e mezzo di lunghezza, ed una linea di larghezza. Questo tubercolo mi parve supplire alle prostate, poiche aveva maggior consistenza che gli altri, ed era diviso in due lobi per via d'un insertatione della lorgiantimale.

piccol folco longitudinale.

Bench' io abbia tagliato un gran numero di talpe di diverse età e in diverse stagioni, dubito di non averne ancor vedute ne'tempi de' loro amori. Le offervazioni di Sehelhammer, che fa una gran descrizione dell' apparecchio delle parti della generazione del maschio nella descrizione di quest'animale, mi fanno credere che avvenga nella talpa ciò che nel ghiro, in cui trovai i testicoli e le vescichette seminali molto più grandi alla fine del mese di Giugno che negli altri tempi, in cui aveva anatomizzato quest'animale. Procurerò di trovar la talpa in un tempo parimente favorevole per la descrizione delle parti della generazione del mafchio, affine di renderne conto nel proseguimento di quest' Opera. La descrizione che qui ho fatta farà vedere almeno le differenze che si trovano nelle dette parti in diverfi tempi; non mi sembra però che tali differenze possano influire sulla lunghezza della verga e della glande: queste due parti inseme unite non avevano che il quinto della lunghezza dell'animale, presa dal grugno fino all'ano. Le talpe adunque, che Sehelhammer ha tagliate erano per questo riguardo diversamente formate, poich'egli riferisce che le dette parti avevano la metà in circa della lunghezza dell'animale intero.

La talpa, che ha fervito di soggetto per la descrizione delle parti della generazione della femmina, aveva quattro pollici e dieci linee di lunghezza dal grugno fino all' ano. Non ho potuto distinguere i capezzoli per quante precauzioni io abbia prese nel levare il pelo ed anche l'epidermide : gli offerverò in feguito sopra una femmina che allatti i suoi parti. L'uretra formava al difuori un fodero di figura conica, come il prepuzio del maschio; ma sissatto sodero non aveva nella femmina che due linee di lunghezza, e una mezza linea di diametro alla base, e non era distante dall'ano che una linea e mezzo; perciò non si può punto dislinguere esteriormente la semmina dal maschio, se non perch'essa ha il perineo molto niù corto.

La vulva era piccolissima, e situata dietro il sodero conico formato dall'uretra: da ciascum lato della vagina e dell'uretra eranvi due glandule somiglianti a quelle che si trovano allato della verga del maschio: quelle della semmina avevano tre linee e mezzo di lunghezza, due linee di larghezza, e

due terzi di linea di grossezza.

La

La vescica era presso a poco della stessa grandezza ed egualmente trasparente che quella del maschio, ma aveva una forma ovale: l'uretra s'estendeva lungo la vagina, come nel ratto, nel sorcio, nel campagnuolo, ec. senza forarla, e metteva capo al difuori nella guisa che già si è detta.

La vagina era lunghissima e proporzionata alla lunghezza della verga e della glande del maschio. La matrice non aveva punto d'orifizio interno, e non distinguevasi il corpo di codesto viscere che per la sua grossezza e per la bisorcazione dei corni. La vagina e la matrice non sormavano al di dentro che un canale continuato, che comunicava col sondo nei due corni della matrice; essi avevano presso a poco tanto diametro quanto la vagina, e sormavano delle sinuosità come nella troja. Le membrane della vagina, della matrice e dei corni erano presso a poco si sottili e sì trasparenti come quelle della vescica.

I testicoli toccavano l'estremità dei corni; essi erano involti in un padiglione, su cui vedevansi serpeggiar le trombe, ch'erano si sottili che a stento si dissinguevano. I testicoli eran molto grossi e ritondati; e avevano esteriormente e interiormente un color rossiccio.

Ho aperto alla fine d'Aprile una talpa; che portava due feti, uno (A, tav. XXV.; fg. 6.) in ciascun corno della matrice: essi

ave-

avevano circa un pollice di lunghezza dalla fommità della testa fino all'ano. La placenta (B) era quasi rotonda, e aveva otto a dieci linee di diametro; essa era di color rossiccio, mischiato di alcune tinte di grigio.

Il di 11. di Maggio ho aperta un'altra talpa, che aveva tre feti, due a destra ed uno a sinistra: essi erano della stessa grandezza che quelli che pur ora ho accennati.

pied.poll.lin.

P	iea.poii.iim.
Lunghezza del canale intestinale dal piloro fino all' ano	2. 10. 0.
dai pitoro nno ali ano	5. 10. 0.
Circonferenza nei siti più grossi	0. 0. 7.
Circonferenza nei siti più sottili	0. 0. 5.
Gran circonferenza dello stomaco	
Piccola circonferenza	0. 2. 6.
Lunghezza dall' esosago fino all	,
estremità del fondo dello sio	•
maco · · ·	0. 0. 9.
Circonferenza dell' esosago	0. 0. 2
Circonferenza del piloro	0. 0. 4.
Lunghezza del fegato	0. 1. 0.
Larghezza	0. 1. 3.
La sua maggior grossezza	0. 0. 2
Lunghezza della vescichetta de	1
fiele . · ·	0. 0. $2\frac{1}{3}$
Il suo maggior diametro	0. 0. 2.
Lunghezza della milza	o. I. o.
Larghezza dell'estremità inferiore	0. 0. 3.
Larghezza dell' estremità supe-	
riore	0. 0. 2
,	Grof-

"In and by Google

della Talpa.	237
	pied.poll.lin.
Groffezza nel mezzo	0. 0. 1.
Groffezza del pancreas	0. 0. 1.
Lunghezza dei reni	0. 0. 5.
Larghezza	0. 0. 22
Groffezza	0. 0. 21
Circonferenza della base del cuoi	re o. o. 11.
Altezza della punta fino all' origi	ne
dell' arteria polmonare	0. 0. 6
Altezza dalla punta fino al sac	co
polmonare	0. 0. 4.
Diametro dell' aorta preso est	le-
riormente	0. 0. 03
Lunghezza della lingua	0. 0, 8.
Lunghezza della parte anterio	re
dal freno fino all' estremità	0. 0. 4.
Larghezza della lingua	0. 0. 1
Larghezza dei solchi del palato	
Lunghezza degli orli dell' ingre	No
della laringe	0. 0. 1.
Lunghezza del cerebro	0. 0. 62
Larghezza	0. 0. 61
Groffezza	0. 0. 3.
Lunghezza del cerebello	0. 0. 3.
Larghezza	0. 0. 5.
Grossezza	0. 0. 3.
Distanza tra l' ano e l' orifiz	io
del prepuzio	0. 0. 41
Lunghezza della glande	0. 0. 42
Circonferenza	0. 0. 1.
Lunghezza della verga dalla 1	
forcazione del corpo caverno	lo
	Gna

. 250	pied.poll.lin.
fino all' inferzione	
puzio	. 0. 0. 9.
Circonferenza .	O. O. 2. 7
Lunghezza dei testicol	0. 0. 32
Larghezza .	. 0. 0. 22
Grossezza dei testicoli	0. 0. 1
Lunghezza dei canali	deferenti o. o. 5
Massima circonferenz	a della ve-
fcica · ·	. 0. 2. 0.
Minima circonferenza	
Lunghezza dell' uretra	0. 0. 4.
Distanza tra l'ano e la	a vulva 0. 0. 1.
Lunghezza della vulv	$0.0.0\frac{1}{3}$
Lunghezza della vagin	a e del cor-
po della matrice	O. I. 2.
Circonferenza .	. 0. 0. 6.
Circonferenza vicino	alla bitorca-
	0. 0. 7.
Massima circonferenza	a della ve-
fcica ·	0. 2. 0.
Minima circonferenza	
Lunghezza dell' uretra	0. 0. 6.
Circonferenza .	0. 0. 2.
Lunghezza dei corni	della ma
trice	0. 0. 10.
Circonferenza pei fiti	più groni o. o. o.
Circonferenza all'estre	mita di cia-
scun corno	0. 0. 1.
Lunghezza dei testicoli	i 0. 0. 3.
Larghezza	0. 0. 22.
Giodezza	
	E-still -

La testa dello scheletro della talpa (tav. XXV.) fig. 7. aveva presso apoco la stessa forma che quella dello scheletro del topo-ragno: la parte anteriore però della mascella superiore, e l'apertura delle nari nella talpa erano più larghe. L' apofisi zigomatica dell' osso della guancia si univa con quella dell' osso temporale per formare un sottilissimo arco, che rinchiudeva un grande spazio, al mezzo di cui si trovava l'aposisi coronoide della mascella inseriore. Gli occhi non erano incavati nelle orbite, come quelli degli altri animali, di cui in quest' Opera si è già parlato; essi si trovavano situati al disopra della parte anteriore dello spazio rinchiuso dall' arco zigomatico, di modo che cacciando un ago al fito dell'occhio, entrava nella testa dietro l'osso della guancia.

Eranvi quarantaquattro denti, ventidue in ciascuna mandibola. Se non si debbe dare il nome di canini che a quelli che sono i più lunghi tra gl' incisori e i molari, nella mandibola inseriore si trovavano otto denti incisori, poichè il quinto era molto più lungo dei primi quattro da ciascun lato. Egli è vero che il quarto era diverso dagli altri tre, perchè era puntuto e diretto un poco obbliquamente all' insuori, ma non aveva maggior lunghezza. I sei incisori del dinanzi di questa stessa mandibola eran tutti presso a poco della medesima larghezza. Nella mandibola superiore non eranvi che sei incisori.

ma

ma i due di mezzo eran più larghi degli alari. I due canini del disopra avevano maggior lunghezza, ma minor larghezza alla base che quelli del disotto, ch' eran quasi egualmente larghi che lunghi. Eranvi sette molari da ciascun lato della mandibola superiore: i primi tre eran piccolissimi; il quarto, benchè molto più lungo, non aveva che una fola punta, come gli altri tre: i tre ultimi erano i più grossi, e avevan ciascuno tre punte. due sull' orlo esteriore, ed una sull' interiore. I molari del disotto erano al numero di sei da ciascun lato; i primi due erano i più piccoli, e non avevano che una punta; il terzo era il più grande, aveva una punta molto apparente al disopra del corpo del dente, e vi siscorgevano due altre piccolissime punte, una da ciascun lato della base: gli ultimi tre denti erano i più groffi della detta mandibola; essi avevan ciascuno cinque punte, due grandi sull' orlo esteriore e tre piccole full' interiore.

La prima delle sette vertebre cervicali aveva una piccola aposisi spinosa; quella della seconda vertebra era molto larga, e s'estendeva all' indietro; le altre vertebre non ne avevano punta. Il ramo inseriore dell' aposisi obbliqua della sessa vertebra era parimente larghissimo, e s'estendeva tanto all' in-

nanzi, quanto all' indietro.

Eranvi quattordici vertebre dorsali e quattordici coste, otto vere e sei salse. Le aposiposisi spinose delle prime vertebre eran quasi insensibili, e quelle delle altre erano molto corte; per altro si vedeva che l'aposisi spinosa de'l' ottava vertebra era inclinata all' indietro, e che quelle della nona e della decima eran diritte, e finalmente che quelle delle ultime tre erano inclinate all' innanzi. Lo sterno era composto di cinque ossi, il primo de' quali (tav. XXV. fig. 7., ov' esso è veduto di fianco) aveva molta lunghezza e groffezza, presso a poco come lo sterno degli uccelli: esso s' estendeva fin sotto la quarta vertebra del collo; le prime due coste, una da ciascun lato, s' articolavano colla parte posteriore (A) del detto primo osso: l'articolazione delle seconde coste era tra'l primo e'l second' osso, quella delle terze tra 'l secondo e'l terz' osso, quella delle quarte tra 'l terzo e'l quart' osso: le quarte e le quinte s'articolavano colla parte media del quart' offo; l'articolazione delle settime e delle ottave si trovava tra'l quarto e'l quint' offo dello sterno.

Le vertebre lombari erano al numero di cinque: le prime due avevano l'apofisi spinosa inclinata all'innanzi, e le apofisi accesorie all'indietro: le altre avevano l'aposisi spinosa larga e diritta, e le accessorie eran dirette all'innanzi.

L' osso sacro era composto di cinque false vertebre, l' ultima delle quali aveva molta lunghezza: la prima era senz' apossi spinosa; Anim. Quad. T. IX. L quelquelle delle altre quattro false vertebre erano. unite le une alle altre e formavano una cresta ossea. Nella coda eranvi dodici false vertebre.

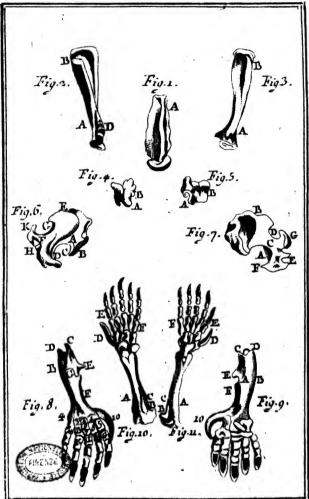
Gli ossi pubi eran distanti l' un dall'altro come nei topo ragni, e tradue eranvi tre linee di distanza.

L'omoplata (veduto dalla sua faccia esteriore, tav. XXVI. sig. 2., e dalla sua faccia interiore, sig. 3.) era lunghissimo, e molto stretto alla sua parte anteriore (A); la posseriore (B) aveva un poco più di larghezza: la spina (C, sig. 3.) era su quest' ultima parte ben contrassegnata, ma scorgevasi appena sul mezzo dell'osso: sulla parte anteriore terminava con un tubercolo (D), che debbesi riguardare come un acromion, benchè non toccasse la clavicola, perchè la sosseriore via d'un legamento.

Le clavicole (vedute dalla loro faccia anteriore, fig. 4., e dalla loro faccia posteriore, fig. 5.) erano grossissime e molto corte: avevano un' aposisi sul mezzo del loro lato anteriore: l' estremità esteriore s' articolava immediatamente coll' osso del braccio con una faccia (B, fig. 5.) molto più grande di quella (B, fig. 4.) dell' altra estremità che toccaya la parte anteriore (B, fig. 1.) del

primo osfo dello sterno.

L' offo del braccio (veduto dalla fua faccia fuperiore, fig. 6., e dalla fua faccia inferiore, fig. 7.) aveva una figura irregolarif-



sima e assai diforme; la testa (A, fig. 6.) però di quest' osso era proporzionata al restante dello scheletro; ma eravi al disotto della testa una gran faccia (B) che formava l'articolazione della clavicola. Dietro la detta faccia si trovava una gran cavità, la cui apertura (C) era al disorto della testa dell' offo ful lato anteriore : il detto lato (D, fig. 6., e A, fig. 7.) era assai concavo fulla sua lunghezza: il lato posteriore (B. fig. 6. e B, fig. 7.) era al contrario convesso al lungo della parte media e della parte superiore dell' offo, ch' erano affai larghe e appianate sopra e sotto: la parte media inferiore (F, fig. 6., e C, fig. 7.) era molto men larga, ed era quasi altrettanto grossa: il lato posteriore (G, fig. 6., e D, fig. 7.) di questa parte dell' osso era concavo: la parte inferiore (H, fig. 6., e E, fig. 7.) era larga, e terminava da ciascun lato con un' apofisi puntuta e diretta in alto, l'anteriore (I, fig. 6., e F, fig. 7.) era più lunga della posteriore (K, fig. 6, e, G. fig. 7.).

L'osso dell' ulna (veduto dalla sua faccia anteriore A, fig. 8, e dalla sua faccia posseriore A, fig. 9.) aveva una resta (B) lungo il lato esteriore della sua parte media e della sua parte superiore. L'olecranio era molto largo dinanzi e di dietro, e terminava a ciascuna estremità con un'apossis puntuta (CD): eravi un'altra apossis (E) sul

L 2 lato

lato interiore al disopra dell' articolazione

dell' offo del braccio.

1, osso del radio (F, fig. 8. e 9.) era erosso e s' articolava coll' osso del braccio per via d'un' incavatura (G, fig. 8.) ch' era sul lato interiore della sua estremità superiore.

L' osso della coscia aveva al disotto del gran trocantere un' apofisi, ch' era egualmente grossa che 'l piccol trocantere, e si-

tuata alla flessa altezza.

La parte superiore della tibia (veduta dalla sua faccia anteriore A, fig. 10., e dalla fua faccia posteriore A, fig. 11.) era convessa all' innanzi e all' indentro: sul lato esteriore della testa di quest' osso eravi una lunga apofisi (B) ricurvata all' indietro.

Il peroneo (C, fig. 10. e 11) era attaccato alla tibia dalla fua estremità inferiore fino al mezzo della sua lunghezza: sulla sua estremità superiore eranvi due aposisi. l' una all' indietro, e l' altra ful lato esferiore; quest' ultima era lunga dall' alto al basso, e si trovava ad eguali distanze dall' aposisi po-Reriore dello stesso osso e da quella della tibia.

Il carpo era composto di dieci ossi, otto de' quali formavano due ordini ciascun di quattro: nel prim' ordine eranvi due offi (1. e 2. fig. 8.) al disotto dell' osso del radio, presso a poco come lo scasoide e l' osso lunare dell'uomo, un terzo (3) al disotto dell' osso dell' ulna al sito dell' osso cuneisorme,

ed un quart' offo (4) al lato esteriore dell' estremità dell' ulna; esso era suori d'ordine e fembrava aver qualche relazione per questa positura coll' osso pisisorme, benche sosse situato più alto. I quattr' ossi (5.6.7.8.) del second' ordine del carpo della talpa eran situati al disopra dei primi quattr' ossi del metacarpo, presso a poco come il trapezio, il trapezoide, il grand' offo e l' unciforme dell' uomo, eccettuato che il quart' osso della talpa non s' estendeva al disopra del quint' osso del metacarpo, come l' osso unciforme dell' uomo. Il nono osso (9) del carpo della talpa era situato tra i due ordini, al disotto del prim' osso del primo ordine, e in parte tra'il secondo e'l terz' osso del second' ordine. Il decimo (10., fig. 8. c 9.º) era molto lungo, e aveva la figura d'un coltello curvo; esfo era aderente al lato interiore dell' estremità inferiore dell' osso del radio. la sua convessità era all'infuori, e metteva capo all' articolazione del prim' osso del metacarpo colla prima falange del primo dito.

I cinqu' offi (G, H, I, K, L, fig. 8. del metacarpo eran cortiffimi, ed eran quafi tanto larghi quanto lunghi. Le prime due falangi delle dita e la prima del pollice dei piedi anteriori eran parimente cortiffime, ma l'ultima del pollice e delle dita era al contrario lunghissima.

Nel tarso eranvi sett' oss, che presso a poco corrispondevano a quelli dell'uomo per

la loro positura, e un ottavo osso (D, fig. 10. e 11.) che aveva qualche relazione al decim' offo del carpo perch' era molto allungato e un poco curvo, ma aveva minor lunghezza e curvatura; esso s'articolava colla sua estremità posteriore tra lo scasoide e'l prim' osso cuneisorme, e s'estendeva all' innanzi paralellamente al lato esferiore del prim' osso del metatarso.

Gli offi del metatarfo (EF) non eran corti come quelli del metacarpo, e avevano una lunghezza proporzionata a quella delle

falangi.

pied.poll.lin. Lunghezza della testa dall'estremirà della mandibola superiore fino all'occipite La maggior larghezza della testa o. o. 8. Lunghezza della mandibola inferiore fino all'estremità posteriore dell'apofisi condiloidea Larshezza della mandibola inferiore al fito dei denti incisori Larghezza della mandibola fuperiore al fito dei denti canini ... 0, 2. Distanza tra le orbite e l'apertu-. 0. 0. 5. ra delle nari Lunghezza della detta apertura 0.0.1 2 Larghezza Lunghezza dei più lunghi denti 0. 0. 1 incifori al difuori dell'offo Lun-

pied.poli.l	112
Lunghezza delle due principali	
parti dell'offo ioide o. o. 1,	
Lunghezza dei fecondi offi o. o. 1	ī
Lunghezza dei terzi ossi o.	\$
Lunghezza dell'offo del mezzo o. o. o.	-
Lunghezza dei rami della forchet-	
ta	Ī
Larghezza del foro della prima	
vertebra dall' alto al basso o. o. 1	Į.
Lunghezza da un lato all'altro o. o. s	
Lunghezza della porzione della co-	
lonna vertebrale, ch'è compo-	
sta delle vertebre dorsali o. r. 2.	
Lunghezza delle prime coste o. o. 2	-
Distanza tra le prime coste al sito	
più largo	
Lunghezza dell' ottava costa, ch'è.	
la più lunga o. o. 9 1	
Lunghezza dell'ultima delle coste	
fpurie	
Lunghezza dello sterno o. 1. 4.	
Lunghezza del prim' offo, ch'è il	
più lungo	
Lunghezza del terz'osso, ch' è il	
più corto	
Larghezza del prim'osso, ch'è il	
più largo o. o. 1 3 Grossezza	
Groffezza	
Lunghezza del corpo della quinta	
vertebra lombare, ch'è la più	
lunga	
L 4 Lun-	

240	100,00	1210/10	
			pied poll.lin.
Lunghezza	dell'offo fa	cro	0. 0. 10.
Larghezza	della parte	anteriore	0. 0. 2 4
Larghezza			
Lunghezza			
	la coda,	ch'è la p	iù _
lunga			. 0. 0. 1 4
	dei fori or	zali .	. 0. 0. 4
Larghezza			· 0. 0. 1 4
Lunghezza	dell' omopl	ata .	. O. O. 11.
	al fito più		. 0. 0. 2.
Lunghezza		_	0. 0. 2.
_	dell' umero		0. 0. 7.
Larghezza			0. 0. 5.
Lunghezza	dell' offo d	ell' ulna	0. 0. 8.
	dell'offo d		0. 0. 6.
Lunghezza	dell' offo d	lella cosci	a o. o. 8.
Lunghezza	delle rote		0. O. Z.
Lunghezza	della tibia		0. 0. 9.
Lunghezza	del perone	. 0	0. 0. 9.
Altezza de	el carpo .		. 0. 0. 1 2
	del calcag	no .	· 0. 0. 2 2
Altezza de	f prim' offe	cuneiforn	ne,
e dello	scafoide,	oresi insier	ne o. o. r 4
	a del prim'		
tacarpo	, ch'è il p	iù lungo.	. 0. 0. 1 -
Lunghezza	del quint	oso, ch'	è il
	to .		. O. O. T.
Lunghezz	a del quart	osso del	me-
tatarlo	, ch'è il p	iù lungo	0. 0. 2 1
	a del prim'	osso, ch'	
più co	rto .		. O. O. D 3
			Lun-

11:

della Talpa.

pied.poll.lin.

Lunghezza della prima falange del dito medio anteriore . . o. o. r. Lunghezza della seconda falange o. o. o 3 Lunghezza della terza .0. 0. 3. Lunghezza della prima falange del quarto dito dei piedi posteriori o. o. 1. Lunghezza della seconda falange o. o. o. Lunghezza della terza



DESCRIZIONE

DELLA PARTE DEL GABINETTO

Spettante alla Storia Naturale

DEL TOPO-RAGNO, DELTOPORAGNO D'ACQUA E DELLA TALPA.

Num. DCCLXV.

Un topo-ragno.

Quello piccolo animale è conservato nel-

Num. DGCLXVL

Lo scheletro d'un topo-ragno.

La lunghezza di questo scheletro è di due pollici e mezzo, dall'estremità della mandibola superiore sino all'estremità posteriore delle ossa del pube. La testa ha otto linee e mezzo di lunghezza, e dieci linee e mezzo di circonserenza, presa al sito più grosso sulla sommità della testa.

Num.

Descrizione del Gabinetto. 251

Num. DECLEVII.

L'osso ioide del topo-ragno.

Esso rassomiglia a quello del topo-ragno d'acqua, di cui si è fatta menzione nella Descrizione dello scheletro del detto animale, pag. 187. di questo Tomo.

Num. DCCLXVIII.

Un tope-ragno d'acqua.

Questo topo-ragno vien conservato, come l'altro, nello spirito di vino.

Num. DCCLXIX.

Lo scheletro d'un topo-ragno d'acqua.

Questo scheletro ha due pollici undici linee e mezzo di lunghezza dall'estremità della mandibola superiore fino all'estremità posteriore delle ossa del pube La testa ha nove linee e mezzo di lunghezza, e tredici linee di circonferenza, presa al sito più grosso sulla sommità della testa.

L 6

Num.

Num. DCCLXX.

L'osso ioide del topo-ragno d'acqua.

La descrizione di quest'osso ha fatta parte di quella dello scheletro del topo-ragno d'acqua, pag. 1922 di questo Tomo.

Num. DCCLXXI.

Tre feti di talpa.

Questi seti son conservati nello spirito di vino, ciascuno col suo cordone ombelicale e colla sua placenta: hanno quattordici linee di lunghezza dall' estremità del muso sinoall' origine della coda.

Num. DCCLXXII.

Una talpa.

Questa talpa ha il colore ordinario agli animali di questa specie, ed è conservata nello spirito di vino.

Num. DCCLXXIII.

Una talpa imbottita.

La lunghezza di questa talpa è di quattro polli-

del Gabinetto. 253
pollici e tre linee dall'estremità del muso
fino all'origine della coda: il suo colore e
mischiato di bianco e di gialliccio.

Num. DCCLXXIV.

Un' altra talpa imbottita.

Questa talpa ha cinque polici di lunghezza dall'estremità del muso sino all'origine della coda: il suo colore è bianco con varie tinte giallicce sul muso, e di color cenerino lungo il dorso, e sulla groppa. Essa su data al Gabinetto dal Sig. Salerne.

Num. DCCLXXV.

Un altra talpa imbottita.

La lunghezza di questa talpa è di sei pollici e tre linee dall'estremità del muso sinoall'origine della coda. Essa è interamente di color gialliccio, ed è stata mandata dalla Lorena dal Sig. Conte di Tressan:

Num. DCCLXXVI.

Lo scheletro d'una talpa.

La lunghezza di questo scheletro è di quattro pollici e nove linee dall'estremità della mandibola superiore fino all'estremità poste. posseriore delle ossa del pube. La testa ha un pollice e quattro linee di lunghezza, e un pollice e sette linee di circonferenza, presa al sito più grosso sulla sommità della testa.

Num. DECLXXVII.

L'osso ioide d'una talpa.

Esto è composto di nove ossi: i primi due eran più corti di quelli del topo-ragno, e i rami della forchetta avevano al contrario maggior lunghezza: essi eran larghi e piatti all'estremità opposta a quella, ch'era attaccata all'osso di mezzo.

Num. DCCLXXVIII.

L'osso della verga d'una talpa.

Quest'osso è sottilissimo e non ha che una linea di lunghezza.

Num. DCCLXXIX.

Gli ossi dell' avan-braccio, del carpo, della gamba e del tarso della talpa.

Questi ossi sono sissati sopra un piano unito, e disposti nell'ordine, in cui si trovavano nell'animale.

DE L-





LA PICCOLA TALPA DEL CAPO.

DELLA TALPA.

Pontoppidan assicura che la talpa non trovasi in Norvegia suorche nella parte orientale del paese, e che il rimanente di codesso regno è così sassoso, ch' esta non può stabilirvisi (a).

TALPA DEL CAPO DI BUONASPERANZA.

Noi diamo qui (Tav. XXVII.) la figura di una talpa che si trova al Capo di Buona-speranza, e la cui pelle impagliata ci è stata data dal Sig. Sonnerat corrispondente del Gabinetto. Codesta talpa somiglia molto alla talpa ordinaria per la forma del corpo, per gli occhi che ha picciolissimi, per le orecchie che non sono visibili, e per la coda, cui conviene cercare in mezzo al pelo, e ch' è a un dipresso della medesima lunghezza che quelta della talpa nostrale: n'è però differente per la testa più grossa, e pet griso somigliante a quello del porco d' India. I piedi davanti sono altresì diversi; il pelo del corpo non

⁽a) Storia Naturale della Norvegia di Pontoppidan. Giornale straniere, Giugno 1756.

256 Supplemento alla Storia

è nero, ma d'un brunoscarico alquanto falbo all' estremità di ogni pelo; la coda è vestita di gran peli giallo-bianchicci, e generalmente il pelo di questa talpa del Capo è più lungo che non quello della talpa Europea. Quindi da tutte queste disferenze vuossi conchiudere ch'è una specie particolare, e che comunque prossima a quella della talpa, non può però esser considerata, come una semplice varietà.

TALPA DI PENSILVANIA.

Vi ha, dice il Sig. Kalm, in Pensilvania una specie di talpe, che si pasce principalmente di radiche. Codesto animale scavasi ne' campi de'viottoli sotterranei, che si prolungano in rigiri assai tortuosi. Ha nelle sue zampe più forza e rigidezza che molti altri animali a proporzione della loro grandezza. ... Nello scavare la terra si serve de' suoi piedi come di remi. Il Sig. Kalm- avendone posta una nel fuo fazzoletto, s' accorse che in meno d'un minuto aveavi fatto molti piccioli buchi che parevano fatti con uno spillo ... Era d' indole trista, e in qualunque cosa si avvenisse tra via vi faceva senza più de' gran buchi col mórdere. Io presentai a questo animale, dice il Sig. Kalm, il mio calamajo ch' era d' acciajo, si avventò tosto per morderlo, ma la durezza del metallo fecela ben presto desistere, e più non volle 2ddegli Animali quadrupedi. 257 addentare veruna cosa ch' io le mettessi dinanzi. Quest' animale non solleva la terra a cupola come le talpe Europee, ma formassi soltanto de' piccioli viottoli sotterra (a).

Non bastano sissatti indizi a ben conoscere quest' animale, ne per decidere s' esso appartenga al genere delle talpe.

partenga al genere delle talpe.

⁽a) Viaggio di Kalm, tomo II. pag. 333. Gottingen, 1757.



S U P P L E M E N T O ALLA STORIA

DELLA TALPA (a)

Dopo la pubblicazione del volume della mia Opera, in cui ho fatto la descrizione della talpa, è comparsa un' ottima memoria del Sig. della Faille sulla Storia Naturale di quest' animale, stampata nel 1769. della quale io mi credo in dovere di dar qui il ristretto, perocchè essa racchiude parecchie nuove osservazioni, ed alcuni satti che mi erano ignoti.

Secondo il Sig. della Faille si ponno distin-

guere in Furopa cinque talpe diverse.

3. Quella de' nostri giardini, il cui pelo è fino e d' un' bellissimo nero.

2. La talpa bianca, la quale non si diversifica dalla talpa nera comune suorche al colore; essa è più comune in Olanda che in Fran-

⁽a) Continuazione dell' Aggiunta all' Articolo della Talpa Tomo I. suppl. a' Quadrupedi pag. 253.

degli Animali quadrupedi. 259 Francia e ritrovasi più frequentemente nelle contrade settentrionali.

3. La talpa falba che secondo lui ritrovasi quasi unicamente nel paese d'Aunis, ed ha il pelo d'un rossigno-chiaro tirante al gialliccio senza veruna tacca, o mischiamento; sembra che che questa sia una gradazione della specie della talpa bianca, essa soltanto è un poco più grossa; ma il Sig. della Faille non n'ha veduto che un solo individuo, ch' era stato preso non lungi Rochelle nello stesso che la talpa bianca.

4. La talpa giallo-verdiccia o colore di arancio, che ritrovasi nel territorio d' Alais in Linguadoca; essa è d' un bel colore d' arancio, e pretendesi che questo colore derivi dalla qualità del suolo ch' essa abita, cioè tra il borgo d' Aulas e i casali detti les Carrieres nella diocesi d' Alais in cui ri-

trovasi.

5.º La talpa moscata o variata che ritrovasi in più parti dell' Europa. Quelle dell' Ost-frissa hanno tutto il corpo sprizzato di tacche bianche e nere: negli Svizzeri, in Inghilterra e nel paese d' Aunis esse hanno il pelo nero variato di salbo.

Indipendentemente da queste cinque razze di talpe, le quali trovansi in Europa, i Viaggiatori parlano d' una talpa dell' Isola di Giava, li cui quattro piedi son bianchi come anco la metà delle gambe: in America quelle di Virginia hanno il pelo nericcio e lucente intersiato di porporino carico. Tutte codeste talpe pare che siano semplici varietà della specie delle talpe comuni, perocchè esse soltanto si diversificano ne' colori; havvene però delle altre, le quali sembra che costituiscano delle specie differenti, essendo esse diverse dalla talpa comune non solo ne' colori ma nella forma altresì del corpo e delle membra.



LA TALPA ROSSA

D' AMERICA.

A prima specie si è la talpa d' America s che ha il pelo rosso misto di cenericcio chiaro, e che non ha li piedi conformati come quelli della talpa Europea, avendo tre sole dita ai piedi d'avanti, e quattro a queli di dietro presso a poco eguali, laddove quelle de' piedi d avanti sono inegualissime; essendo il dito esteriore molto più lungo degli altri due, ed armato d' un' ugna più forte e più uncinata; il secondo dito è più piccolo, e il terzo molto più. Io ho detto a quello proposito (*) che codetta pretesa talpa era un altro animale diverso dalla nostra talpa Europea; e sono d'avviso di durare in questa opinione sino a che non sia essa meglio osfervata e descritta con esattezza.

^(*) Vedi il Tom. XVI. pag. 103. Edizi. in 32. Vol. Tom. VII. pag. 271. Ediz. in 13. Vol.

LA GRAN TALPA

D' AFRICA.

di Buona-Speranza, di cui fecimo menzione nel Vol. III. de' nostri supplementi pag. 193. Codeste talpe Africane secondo il Sig. Ab. della Caille, sono più grosse delle Europee, e sono si numerose nelle terre del Capo &: ch' esse vi formano delle buche e delle elevazioni in tanto numero, che non si può correre a cavallo senza pericolo di inciampare ad ogni passo (a)

A G-

⁽a) Vedi Voyage de M. l' Abbè de la Caille pag. 299.

AGGIUNTA

all' articolo

della TALPA del Capo &:

de Supplementi nella Edizione d'Olanda delle mie Opere pag. &1.

DAI Sig. Allamand ho ricevuto una deferizione più esatta di codesta Talpa del Capo &: con una figura fatta sull'animale vivo, e che io ho data qui alla tav. XXVII. Ecco ciò che questo valente Naturalista ha pubblicato nell'anno 1781. su quest'animale, del quale io avea poco più che accennato seguendo i Signori Sonnerat, è della Caille.

,, Il Sig. di Buffon ha data una figura di codesta talpa fatta sopra una pelle imbottita, che gli su data dal Sig. Sonnerat; e non era a lui possibile di darla migliore, poiche sissatto animale non può essere trasportato vivo in Europa: ma questa figura esprime sì impersettamente il suo originale, che non ho punto esitato a darne una migliore. Il Sig. Gordon me n'ha inviato il disegno.

Codesta talpa somiglia alla comune per le abitudini e per la forma del corpo, ma n'è altresi differente in parti essenziali; e quindi il Sig. di Busson ha detto con tutta ragione

gione ch' era una specie particolare, la quale non poteva essere risguardata come una semplice varietà. La sua lunghezza è di sette pollici; e'l suo pelo è d'un bruno piombato che si fa più carico e quasi nereggia sulla tessa; verso i fianchi e sotto al ventre è d'un bianco-cinericcio o turchiniccio.

La testa di codesta talpa è quasi tanto alta quanto lunga, e finisce in un grifo schiacciato, e non allungato come quello delle nostre talpe; essa non pertanto si accomuna con queste ultime perchè il suo grifo rassomiglia ad una forta di grugno color di carne, in cui veggonfi le aperture delle narici come nel porco, il qual però non si esdente al di là dei denti (a); la bocca è circondata d'una fascia bianca della larghezza di quattro in cinque linee, che passa sopra il grifo, e. fi vedono alcuni lunghi peli bianchi, che formano una specie di mustacchi; a ciascheduna mandibola essa ha due denti incisori assai lunghi, i quali si fanno vedere anche quando la bocca è chiusa: i superiori sono lunghi quattro linee, e quelli di fotto più di sei; li suoi occhi sono estremamente piccoli e situati a quasi eguale di-

⁽a) Confrontate questa descrizione con quella che il Sig. Danbenton ha satto della talpa ordinaria nel Tonio XVI. pag. 105. Ediz. in 32. Vol. di quest Opera.

deehi Animali quadrupedi. stanza dal grifo e dalle orecchie: essi occupano il centro d'una tacca ovale bianca, da cui son circondati, per cui più facilmente si trovano che nelle nostre talpe; le sue orecchie fono fenza coclea che apparisca al di fuori : tutto quello che si vede esteriormente confiste nell'orifizio del mesto uditorio, ch'è assai grande, ed il cui orlo è un poco prominente; codello orifizio è altresì collocato nel centro d'una macchia bianca: da ultimo havvi una terza tacca bianca sopra la testa, e a cagione appunto di codeste differenti macchie appellasi essa al Capo &: blosmol o talpa macchiata; li suoi piedi han tutti cinque dita munite di forti ugne: esti sono spelati al di sopra, ma al di sotto hanno peli affai lunghi; quelli d'avanti fon fatti come quelli di dietro, e non hanno nulla che somigli a quelli delle talpe Europee, i quali sono molto più grandi che i piedi posteriori, e la cui figura s'avvicina a quella d'una mano la di cui palma fosse volta all'indietro.

La sua coda, che non eccede sette o otto linee, è coperta di lunghi-peli dello stesso colore che quelli de'fianchi.

Codeste talpe somigliano pur anco alle nostre nelle abitudini, vivono sotterra, vi scavano delle tane, nuociono molto ai giardini. Il Sig. Gordon ha veduto ben addentro nel paese, una specie assai più piccola e di colore d'acciajo, da cui le dà anche il

Anim. Quadr. T. IX. M nome

266 Supplemento alla Storia

nome; ma nel rimanente era in tutto somigliante a quella da noi po' anzi descritta. Quanto noi n' abbiam detto conserma vieppiù la poca attenzione usata da Kolbe nel riferire ciò ch' egli avea veduto: parlando della talpa del

Capo &: ecco come egli si esprime.

,, Vi hanno delle talpe al Capo & : ed anco in gran quantità, che somigliano per ogni verso a quelle che noi abbiamo in Europa " quindi nulla ho a dire su tal proposito: ,, avrebb' egli dunque potuto ommettere di farne un articolo, in cui non d'altro parla che della trappola che ad esse si tende, facendole tirare una corda, la quale fa scaricare un colpo di fucile che le uccide: e io dubito pur anco se colà incontrisi la fatica di un tanto apparato per un si picciolo animale com' è la talpa; la trappola pare anzi che sia piuttosto tesa per un' altra talpa, della quale si ragionerà all' articolo seguente, ma di cui Kolbe non avrà conosciuto che 'l nome: sarebbe nondimeno cosa assai pericolosa il pigliare codesti animali colla mano: son essi collerici e mordono con asfai forza.

Il Sig. di Buffon nell'articolo interessante da lui fatto sulla talpa ordinaria (a) ha offervato che per compensaria del senso della

⁽a) Tom. XVI. e seg. pag. 97. Edit. in Vol. 32. Tom. VII. pag. 265. Ediz. in 13. Vol.

degl Animali quadrupedi. 267 la vista, ond essa è quasi del tutto priva, la Natura le hà accordato con magnificenza gli organi inservienti alla generazione. La talpa del Capo &c. avrebbe bisogno della medesima compensazione; ma io non so se la Natura sia stata sì liberale a suo riguardo.

Nel giornale d' un Viaggiatore intrapreso d' ordine del Governo del Capo &: vien detto in un' annotazione dell' Editore, che codesta talpa somiglia più all' hamster che a verun altro animale Europeo. Io non comprendo in che l'Autore di quella nota trovi la somiglianza. Se confrontisi la figura che qui soggiungo con quella che ho dato dell' hamster, (a) io credo che non vi si trovera relazione veruna.

⁽a) Tom. XXVI. Ediz. in 32. Vol. Tom. XI. Ediz. in 13. Vol.

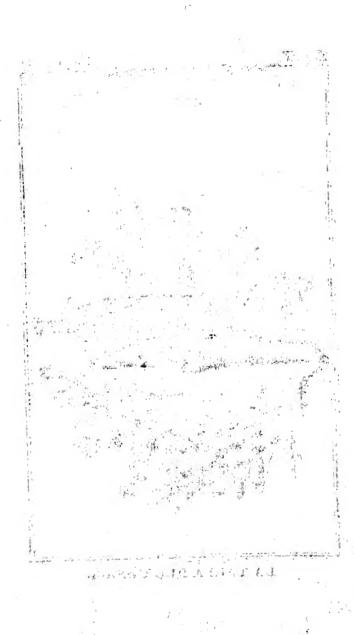
LA TALPA del CANADA'.

UNa terza specie è quella che il Signor della Faille ha fatto incidere nella sua Memoria, e della quale qui mettiamo la sigura (tav. XXVIII.) Il Sig. della Faille dice ch' essa ritrovasi al Canadà, e che non è stata accennata ancora da verun Autore; ed eccone la breve descrizione ch' ei ne sa.

" Questo quadrupede non ha della talpa comune che alcune parti; in altre esso porta un carattere che lo avvicina affai più alla classe de topi : esso ne ha la forma e la leggierezza: la sua coda lunga tre pollici è nodosa e quasi nuda come anco li suoi piedi de' quali ciascuno ha cinque dita; sono difesi da squammette brune e bianche, che foltanto ne cuoprono la parte superiore; quest' animale è più elevato da terra, e meno si strascina che la talpa Europea; ha il corpo bislungo e coperto d' un pelo nero grossolano men morbido e più disteso; ha altresì le mani meno forti e più delicate..... gli occhi sono nascosti sotto il pelo; il grifo è rilevato da un mostacchio tutto suo proprio, e codesto grifo non è acuminato ne terminato da una cartilagine propria a scavare la terra, ma bensì orlato di muscoli carnosi e scioltissimi, che hanno l'apparenza di altrettante spine : tutte codesse punte sono con bell'accordo dipinte di color.



LA TALFA DEL CANADA.



degli Animali quadrupedi. 269 lor di rosa, e servono alla volontà dell'appimale in guisa ch'esse si avvicinano ed unificonsi a segno di formare un corpo acuto e agilissimo: alcuna volta pure codessi muscoli spinosi apronsi ed allargansi a soggia del boccio de' fiori; essi avvolgono, e racchiudono il condotto nasale, al quale servono di disesa: difficilmente si può decidere a quali altri usi suorchè a scavare la terra quest'animale saccia servire una parte così straordinaria....

Questa talpa ritrovasi al Canadà, dove nondimeno è poco comune; siccome essa è obbligata a passare per lo più la sua vita sotto la neve, accossumasi probabilmente a vivere in ritiro, e poco esce dalla sua tana anco nella buona stagione; essa opora come le nostre talpe, ma con più lentezza, quindi i suoi mucchi di terra scavata sono in molto minor numero e più piccoli...

Il Sig. della Faille conserva nel suo Museo l'individuo, del quale ha egli satto intagliare la figura, e a lui si dee insatti la notizia di quest'animale singolare.

LA GRAN: TALPA del CAPO. &:

A Tutte queste nuove specie di Talpe aggiugneremo quelle di cui i Signori Gordon ed Allamand hannoci data la descrizione e la figura sotto la denominazione di
Gran talpa, o talpa delle Dune, e che insatti è si grande e grossa a fronte di-tutte
le altre, che non sa bisogno di darle altronome suor solamente quello di gran talpa per dissinguerne sacilmente e riconoscerne la specie.

. L'animale, dice il Sig. Allamand, ch? è rappresentato nella (tav. XXIX.) è stato fino al presente sconosciuto a tutti i Naturalissi, e probabilmente avrebbe seguitato ad efferlo ancora lungo tempo se non fosfero state le diligenze mai sempre attive del Sig. Capitano Gordon il quale non ommette veruna occasione d'arricchire la Storia Naturale di nuove scoperte; desso è che me n' ha inviato il difegno. Io chiamo quest'animale cogli abitanti del Capo &cc. la talpa delle Dune, lo che faccio poco volontieri: io non amo punto codesti nomi composti, e d' altronde quello di talpa gli compete anche meno che alla talpa del Capo da me poc'anzi descritta: avrei bramato di potergli dare il nome, con cui gli Ottentoti lo indicano, ma quello stesso è compo-Ro



LA GRAN TALPA DEL CAPO

degli Animali quadrupedi. 171 sto e molto duro all' orecchio, ed è quello di kauvo bovola, che significa talpa-ippoportamo. Gli Ottenroti chiamanlo così a casione di non so quale somiglianza, ch' eglino vi ravvisano con quel grosso animale: sorse bisogna cercarla ne' suoi denti incisori, che sono di una considerabile lunghezza: comunque la cosa sia, se esso si diversifica dalle talpe per alcuni riguardi, ha altresi diverse assinità con loro, e non vi ha altro animale il cui nome maggiormente gli convenga.

Codeste talpe abitano nelle dune che sono ai contorni del Capo di Buona speranza
e presso del mare; non se ne trovano punte nell' interno del paese: quella, di cui
vedesi quivi la figura, era un maschio;
la cui lunghezza dal griso fino alla coda a
seconda della incurvazione del corpo, era
d' un piede; la sua circonserenza presa
dietro le gambe d'avanti, era di sei pollici, e di nove d'avanti alle gambe di
dietro; la parte superiore del suo corpo
biancheggiava, leggiermente tinta di giallo, che cangiavasi in grigio sopra i fianchi
e sotto al ventre.

La fua testa non era rotonda come quella della talpa del Capo &: era allungata e siniva in un griso piatto di color di carnemolto simile al grugno d' un porco: assai piccioli erano li suoi occhi, e le sue orecenie non apparivano suorche per l'apertura 272 Supplemento alla Storia.

del meato uditorio, situate nel mezzo di una tacca rotonda più bianca che il rimanente del corpo; aveva a ciascuna mandibola due denti incifori che si manifestavano anco a bocca chiusa; quelli di sotto erano molto lunghi; quelli di sopra erano assai più corti ; a prima vista pareva che ne avesse quattro; essi erano assai larghi, e ciascuno aveva dinanzi un prosondo solco, che dividevalo in due, e facevalo parere: doppio, ma posteriormente erano affatto: uniti: i fuoi denti molari erano in numero. di otto a ciascuna mandibola, quindi cogl' incisori aveane ventidue in tutto: gl' inferiori avanzavano alquanto al di la de' superiori; ma la cosa più notabile in essi confiste nella loro mobilità, cosicche: l'animale, poteva a suo talento discostarli o approssimarli: facoltà che non si trova in verun quadrupede conosciuto.

La sua coda era schiacciata e lunga due pollici e sei linee, vestita di lunghi peli, i quali niente meno che quelli ond'erano sormati i mostacchi, e i sottostanti alle zampe, erano irti come setole di porco.

Ciascun piede avea cinque dita munite:

d'ugne assai lunghe e bianchiccie.

Da questa descrizione si vede che se condessi animali avanzano di molto le rimannenti talpe in grossezza ed in grandezza, somigliano però loro negli occhi e nelle orecchie; ma v'ha di più ancora: vivono com'

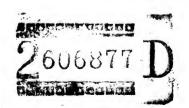
degli Animali quadrupedi. 273
esse sotterra, vi sanno prosonde buche e
lunghi canali, gettano la terra come le nostre talpe ammucchiandola in grossissimi mucchi; lo che rende pericoloso l' andare a cavallo ne' luoghi, ov'essi abitano; spesso aecade che le gambe de' cavalli si sprosondino
in quelle buche sino al ginocchio.

Convien dire che codeste talpe sieno molto prolifiche, perocchè trovansene in grandissima quantità; vivono di piante e di cipolle, il perchè riescono molto nocive ai giardini situati in vicinanza delle dune; mangiasi la loro carne, e si dice che sia assai

buona.

Esse non sono troppo agili al corso, e camminando volgono i loro piedi in dentro, come i papagalli; sono però sommamente destre nello scavare la terra; il loro corpo tocca sempre il suolo su cui camminano: sono d'indole cattiva, mordono fortemente, ed è pericoloso l'irritarle.

IL FINE.



INDICE.

TL Sorcio	•	da: 3
1 Il Topo di Campagna		ag. 3.
Il Dopo at Campagna	1	D. 23.
Il Ratto d' acqua	1	. 53
Il Campagnuolo scodato		. 80.
Dei Sorcj e dei Ratti		. 89.
Dell' hamster o Ratto di Biada		p. 91
Il Porco d' India		109
Il Riccio		144
Il. Topo Ragno		183.
Il Topo Ragno d' acqua		192.
La Talpa	_	213.
La Talpa del capo di buona speranza	n.	255.
La Talpa di Pensilvania	-	256.
La Talpa Rossa d' America	-	_
Ta Custo Tile D sm.	-	261.
In Tales del Committe	•	262.
La Talpa del Canadà	p.	268.
La Gran Talpa del Capo di B. S.	p.	270.

Descrizioni.

Descrizione del Sorcio	p. 6.
Descrizione del Topo Campagnuolo-	p. 31.
Descrizione della parte del Gabinetto	che rif-
guarda la Storia Naturale del Sor	cio e del
Topo campagnuolo	p. 49.
Descrizione del Ratto d'acqua	p. 56.
Descrizione del campagnuolo scodato	di bre-
ve coda	p. 82.
Descrizione della parte del Gabinetto	Spettan-
	te-

te alla Storia Naturale del Rati	o d'acqua,
e del campagnuolo scodato	p. 105.
Descrizione del Porco d' India	p. 113.
Descrizione del Riccio	p. 150.
Descrizione della parte del Gabin	etto che ha
relazione alla Storia Naturale	del Porco d'
India, e del Riccio	p. 180.
Descrizione del Topo Ragno	p. 187.
Descrizione del Topo Ragno d' acq	иа р. 193.
Descrizione della Talpa	
Descrizione della parte del Gabine	
te alla Storia Naturale del I	opo Ragno,
del Topo Ragno d' acqua, 'e	
pa	p. 250.

Aggiun te, e Supplementi.

Aggiunta	dell' Editor		re Olandese		P.b.	am-
supplement	o alla	Storia	della	Talpa		94.
Aggiunta	all' ar	rticolo	della	Talpa	del	саро
di B. S.					p. 2	53

Fine dell' Indice

NOIRIFORMATORI

Dello Studio di Padova.

A Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approvazione del P. F. Gio: Tommaso Masscheroni Inquisitor Generale del Santo Offizio di Venezia nel Libro intitulato: Storia Naturale, generale, e particolare, del Sig. di Busson, Stampa, non v'esser cosa alcuna contro la Santa Fede Cattolica, e parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, e buoni costumi; concediamo Licenza ad Antonio Zatta Stampator di Venezia, che possi essere stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, e presentando le solite Copie alle Pubbliche Librerie di Venezia, e di Padova.

Dat. li 21, Agosto 1786.

(ANDREA QUERINI RIF.

(FRANCESCO MOROSINI 2. CAV. PROC. RIE.

(NICCOLO' BARBARIGO RIF.

Registrato in Libro a Carte 198. al Num. 1814...

Ciuseppe Gradenigo Segr.

4786. 22. Agosto. Registr. in Libro nel Magistr. Eccellentiss. contro la Bestemmia 2 C. 136.

Francesco Crueis Nod.









